



Comune di San Pietro in Cerro

Provincia di Piacenza

Via Roma, 17

Società Agricola Monici Anacleto e Monici Marcello s.s.

## SCREENING RELAZIONE DI RIFERIMENTO

San Pietro in Cerro, lì 29 settembre 2023

Il tecnico  
(Dottore Agronomo Stefano Repetti)



## 1. INTRODUZIONE

La società agricola Monici (il cui insediamento è costituito da due centra zootecnici distinti, l'uno denominato "La Valle", in Comune di San Pietro in Cerro e l'altro, denominato "Piombina" in Comune di Monticelli d'Ongina) è un'impresa che svolge le attività di allevamento di suini in accrescimento/ingrasso (attività IPPC) e, contestualmente, di coltivazione di cereali come fonte di materie prime da destinare all'alimentazione zootecnica. L'insediamento zootecnico si compone di sette ricoveri ove vengono gestiti gli animali nelle varie fasi di accrescimento/ingrasso.

## 2. FASE 1: identificazione delle sostanze pericolose

In azienda vengono impiegate le seguenti sostanze pericolose:

n. progressivo	tipologia	denominazione	CAS	INDEX	EC	Stato fisico	Indicazioni di pericolo
1	gasolio	gasolio				liquido	H226, H 332, H315, H351, H373, H304, H411
2	biocida	acido peracetico				liquido	H302, H335, H314, H410, H332, H318, H242, H290

## 3. FASE 2: quantitativi

CLASSE	Indicazione pericolo	di n. progressivo	Tipologia/ denominazione	Quantitativo	Totale dei quantitativi in kg/anno o dm3/anno	Soglia di cui al DM 272/2014
Classe 1	H351	1	GASOLIO	146450	146450	≥ 10 kg/anno o dm³/anno
	Soglia superata - PASSARE ALLA TABELLA 3					
Classe 2	H 410, H 304, H 411	1	GASOLIO	146450	146590	≥ 100 kg/anno o dm³/anno
		2	ACIDO PERACETICO	140		
Soglia superata - PASSARE ALLA TABELLA 3						
classe 3					0	≥ 1.000 kg/anno o dm³/anno
Soglia NON superata						
classe 4	H302, H 332	2	ACIDO PERACETICO	140	140	≥ 10.000 kg/anno o dm³/anno
Soglia NON superata						

Nota: i quantitativi sono espressi in litri.

4. FASE 3 – valutazione della reale possibilità di contaminazione delle sostanze di cui alla Tabella 2

4.1.

Relativamente alla gestione delle sostanze pericolose si può affermare quanto segue:

- 1) Gasolio: il liquido viene stoccato in una cisterna omologata a tenuta, coperta e dotata di vasca di contenimento idonee ad impedire e/o contenere eventuali perdite o sversamenti accidentali (sito Piombina);
- 2) ACIDO PERACETICO: il disinfettante viene stoccato in contenitore a tenuta (imballaggi originari) e conservato, in attesa del suo impiego, in locale pavimentato e chiuso (sempre presso il sito Piombina).

L'apertura dei contenitori del prodotto di cui al punto 2) avviene esclusivamente in coincidenza delle operazioni di disinfezione dei ricoveri e la quantità prelevata è estremamente ridotta.

I flaconi aperti permangono stoccati nei locali aziendali, una volta entrati nell'insediamento. Quelli chiusi, in eccesso, vengono resi al fornitore.

4.2.

Relativamente alla proprietà chimico-fisiche delle sostanze pericolose, ricavabili dalle schede di sicurezza, si possono riportare i seguenti dati:

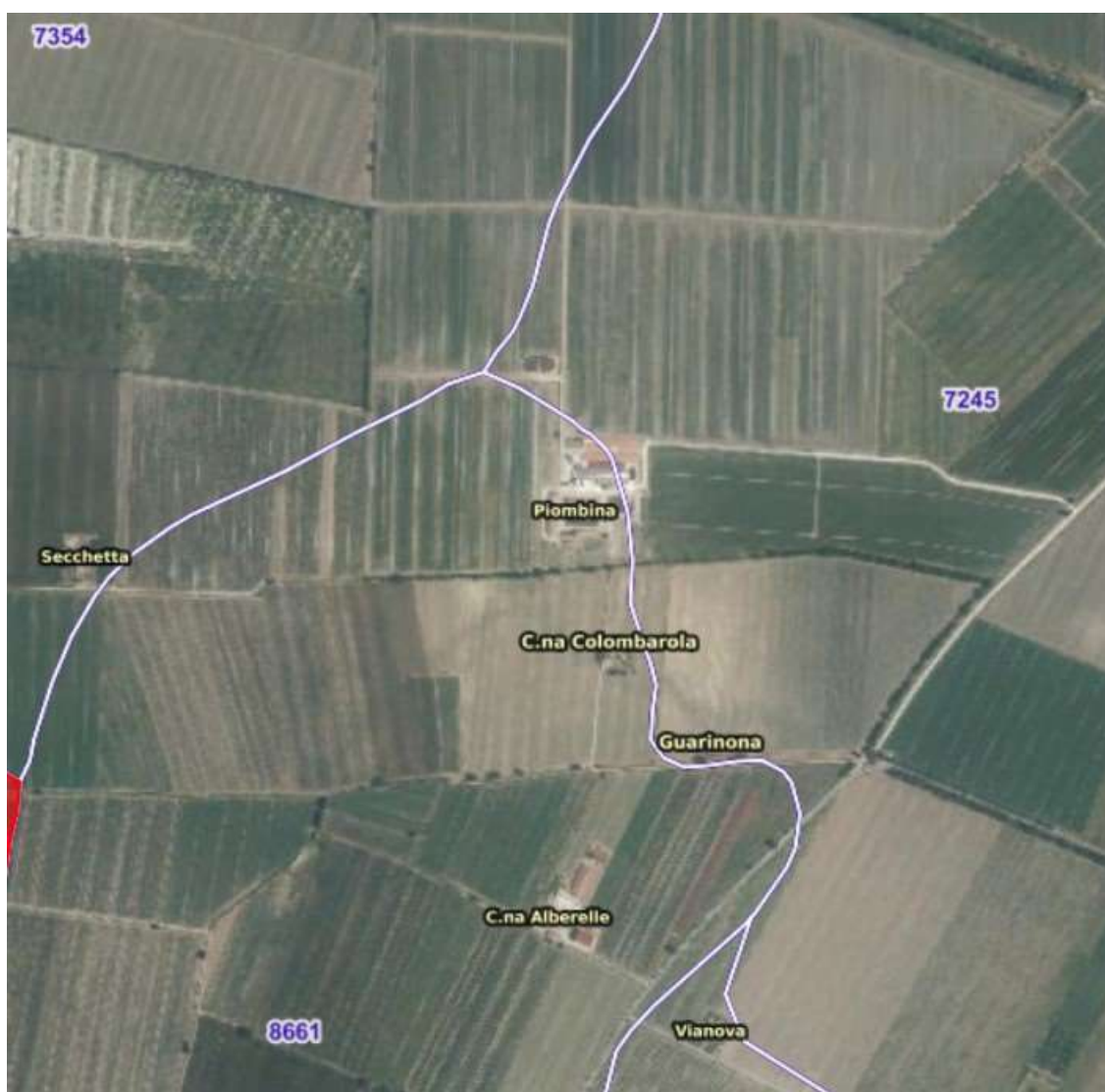
SOSTANZE / MISCELE PERICOLOSE								
Sostanza / Miscela			Persistenza (si/no)	Biodegradabilità (si/no)	Solubilità		Volatilità	
n. progressivo	Tipologia/ denominazione	Stato fisico			Valore (mg/l)	si/no	Valore (kPa o mmHg)	si/no
1	Gasolio	liquido	sì	no	n.a.	no	n.a.	n/a
2	Acido Peracetico	liquido	no	sì	n.a.	n.a.	n.a.	n/a

4.3.

Caratteristiche geo-idrogeologiche del sito dell'installazione.

Vengono forniti, in stralcio, i dati dei suoli ricavabili dal portale regionale all'URL: <https://agri.regione.emilia-romagna.it/Suoli/>.

Dall'estratto dell'immagine seguente è possibile notare come il centro Piombina (ove vengono stoccate le sostanze pericolose utilizzate) rientri, per maggior estensione, nella delineazione n. 8661.



Estratto di immagine aerea con delineazioni dei suoli.

La delineazione n. 8661 si caratterizza per la presenza dei seguenti profili di suolo:

CARTA DEI SUOLI 1:50.000. DELINEAZIONE 8661

Tipo:

rilevata e descritta singolarmente

Data aggiornamento:

26/07/2011

Grado fiducia modello distribuzione dei suoli: Basso

Note sui suoli: I suoli RNV e TEG possono presentarsi troncati oppure molto profondi. Generalmente i suoli RNV1 hanno argilla < negli orizzonti superficiali

Suoli presenti			Distribuzione dei suoli nella delineazione			Siti di riferimento		
Suolo	Nome suolo	Rappr. regionale	%	Fid. %	Localizzazione dei suoli	Sito	Rappr.	Localizzazione
RNV1	RONCOLE VERDI franco argilloso limosi	Osservazioni correlate	55	Moderato	distribuzione omogenea	211	correlato	nella delineazione
TEG2	TEGAGNA franco argilloso limosi	Osservazioni correlate	45	Moderato	distribuzione omogenea	287	correlato	nella delineazione

Guida alla scelta

Chiudi

[Guida allo scelto](#)

[Chiudi](#)

Ovvero:

- RNV1: *"I suoli RONCOLE VERDI franco argillosi limosi sono molto profondi, da non calcarei a scarsamente calcarei, da neutri a debolmente alcalini ed a tessitura franca argillosa limosa nella parte superiore, da non calcarei a moderatamente calcarei, da*

*debolmente a moderatamente alcalini ed a tessitura argillosa limosa o franca argillosa limosa in quella inferiore. Sono presenti in profondità (80-130 cm) orizzonti a forte accumulo di carbonato di calcio. Il substrato è presumibilmente costituito da alluvioni fini o moderatamente fini”;*

- b) TEG2: “I suoli TEGAGNA franco argillosi limosi sono molto profondi, da non calcarei a scarsamente calcarei; da neutri a debolmente alcalini ed a tessitura franca argillosa limosa nella parte superiore e da debolmente a moderatamente alcalini ed a tessitura franca argillosa limosa o franca argillosa in quella inferiore. Il substrato è costituito da alluvioni stratificate a prevalente composizione sabbiosa-limosa”.*

Occorre precisare che lo stoccaggio delle sostanze pericolose avviene senza contatto diretto col suolo, per altro fortemente antropizzato, ed i prodotti rimangono stoccati in contenitori appositi, omologati.

Tabella 3 – Gestione delle sostanze pericolose

n. progressivo	sostanza pericolosa	Ambito di valutazione		Realità aziendale	Verifica di integrità /efficienza al momento della verifica di sussistenza		Procedura, istruzione operativa, guida ecc. di gestione (scritta, approvata e diffusa all'interno dell'installazione)	Manutenzione codificata secondo una scadenza predefinita dalla procedura	note
1	GASOLIO	stoccaggio	posizionamento	presenza di stoccaggio	n.d	n.d	n.d	n.d	
				in luogo aperto	n.d	n.d	n.d	n.d	
				in luogo coperto	n.d	n.d	n.d	n.d	la cisterna è dotata di tettoia
		contenimento	Contenitore	a singola parete					
			bacino di contenimento	Presenza di bacino di contenimento al coperto					
			Presenza di cordolo	assenza di cordolo					
			Pozzetti a tenuta stagna per la raccolta degli sversamenti						Sversamenti accidentali vengono tamponati con sabbia e quindi rimossi
			indicatore di livello e allarme	assente					quantitativo al bisogno
			altro						pistola erogatrice a blocco automatico
		pavimentazione		Pavimentazione in cls					
		recapito della rete fognaria della pavimentazione							
		manipolazione e movimentazione	dosaggio	altro					
travaso	Travaso manuale								
condotte									
altro (specificare in realtà aziendale)									
2	ACIDO PERACETICO	stoccaggio	posizionamento	presenza di stoccaggio	n.d	n.d	n.d	n.d	
				in luogo chiuso	n.d	n.d	n.d	n.d	
				in luogo coperto	n.d	n.d	n.d	n.d	locale coperto, con pavimentazione impermeabilizzata
		contenimento	Contenitore	a singola parete					
			bacino di contenimento	assente					
			Presenza di cordolo	assenza di cordolo					
			Pozzetti a tenuta stagna per la raccolta degli sversamenti						Sversamenti accidentali possono essere asciugati e rimossi
			indicatore di livello e allarme	assente					
			altro						flaconi originali
		pavimentazione		Pavimentazione in cls					
		recapito della rete fognaria della pavimentazione							
		manipolazione e movimentazione	dosaggio	Dosaggio manuale					
			travaso	Travaso manuale					
			condotte						
			altro (specificare in realtà aziendale)						

## 5. FASE 4 – conclusioni

Avendo verificato quali siano le sostanze potenzialmente pericolose presenti nell'insediamento della Società Agricola Monici Anacleto e Monici Marcello s.s., avendo conseguentemente considerato come il loro utilizzo sia connesso all'attività agricola del fondo e sia ad essa funzionale ed avendone esaminato le modalità di conservazione e di impiego, si ritiene che per l'Azienda non sussista l'obbligo di presentazione della relazione di riferimento sullo stato di contaminazione di suolo e acque sotterranee.

San Pietro in Cerro, lì 29 settembre 2023

Il tecnico

Dottore Agronomo Stefano Repetti



per Accettazione e Presa Visione

il Gestore IPPC

SOCIETÀ AGRICOLA  
MONICI ANACLETO E MONICI MARCELLO S.S.  
Via Roma, 17 - Tel. 335/6236864  
29010 SAN PIETRO IN CERRO (PC)  
P.IVA/C.F. 01817380338  
Email: monici.marcello@gmail.com

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

DeLaval PeraDis

EU3082

In conformità alla Direttiva EC 1907/2006 (Reg. 878/2020)

Data Della Preparazione 25-nov-2014

Data di Revisione:  
27-ott-2022

Numero di revisione: 3.0

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del Prodotto

**Denominazione del Prodotto** DeLaval PeraDis  
**UFI:** Q270-N04J-T00H-2CN2  
**Contiene** perossido di idrogeno; Acido acetico; Peracetic acid

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Uso raccomandato** Prodotto biocida  
**Usi sconsigliati** Limitato all'uso professionale.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Chiamare il fabbricante	Fornitore
DeLaval N.V.	DeLaval S.p.A.
Industriepark-Drongen 10	Via XXV Aprile, 2
Gent	IT-20097 San Donato Milanese (MI)
Belgium	Italy
Tel. +32 9 280 91 21	Tel (02) 5164 0811
Email MSDS.EU@delaval.com	

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di emergenza** (39) 06 305 4343

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione in conformità al REGOLAMENTO (EC) No 1272/2008**

Per il testo completo delle frasi H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

Tossicità acuta - per via orale	Categoria 4. (H302)
Tossicità acuta - Inalazione (Polveri/Nebbie)	Categoria 4. (H332)
Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 1B. (H314)
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Categoria 1. (H318)
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	Categoria 3. (H335)
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Categoria 1. (H410)
Sostanze e miscele autoreattive	Perossidi organici. Tipo F (H242)
Corrosivo per i metalli	Categoria 1 (H290)

**2.2. Elementi dell'Etichetta****Etichettatura secondo al REGOLAMENTO (EC) No 1272/2008****Hazard Pictogram(s)****Segnalazione**

PERICOLO

**Indicazioni di pericolo**

H242 - Rischio d'incendio per riscaldamento  
H290 - Può essere corrosivo per i metalli  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H302 + H312 - Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle  
H335 - Può irritare le vie respiratorie  
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie

**Indicazioni di Pericolo Specifiche per l'UE****Consigli di prudenza**

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini  
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare  
P234 - Conservare soltanto nell'imballaggio originale  
P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol  
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
P284 - Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria  
P301+P330+P331+P310 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico...  
P303+P361+P353+P310 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico...  
P305+P351+P338+P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico...  
P403 + P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato

**Contiene**

perossido di idrogeno; Acido acetico; Peracetic acid

**2.3. Altri pericoli**

Questa preparazione non contiene sostanze considerate particolarmente persistenti né particolarmente soggette a bioaccumulo (vPvB) ( $\geq 0.1\%$ )

Questa preparazione non contiene sostanze considerate persistenti, soggette a bioaccumulo né tossiche (PBT) ( $\geq 0.1\%$ )

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta ( $\geq 0.1\%$ )

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile

#### 3.2. Miscela

Natura chimica del preparato.

Denominazione chimica	Numero CE	Peso-%	Classificazione CLP	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M (acuto)	Fattore M (cronico)	Numero di registrazione REACH
Perossido di idrogeno 7722-84-1	231-765-0	20 - < 25	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Ox. Liq. 1 (H271) STOT SE 3 (H335) Chron. Aquat. Tox. 3 (H412)	Eye Dam. 1 : 8%≤C<50% Eye Irrit. 2 : 5%≤C<8% Ox. Liq. 1 : C≥70% Ox. Liq. 2 : 50%≤C<70% Skin Corr. 1A : C≥70% Skin Corr. 1B : 50%≤C<70% Skin Irrit. 2 : 35%≤C<50% STOT SE 3 : C≥35%	-	-	01-2119485845-22
Acido acetico 64-19-7	200-580-7	5 - 10	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	Eye Irrit. 2 : 10%≤C<25% Skin Corr. 1A : C≥90% Skin Corr. 1B : 25%≤C<90% Skin Irrit. 2 : 10%≤C<25%	-	-	01-2119475328-30
Acido perossiacetico 79-21-0	201-186-8	2 - 5	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Flam. Liq. 3 (H226) Org. Perox. D (H242) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 1 (H410)	STOT SE 3 : C≥1%	-	10	01-2119531330-56

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

#### Stima della Tossicità Acuta

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione
Perossido di idrogeno 7722-84-1	500 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 0.17 mg/l vapour (49.3% H2O2)
Acido acetico 64-19-7	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Acido perossiacetico 79-21-0	85 mg/kg (Rat)	56.1 mg/kg (Rabbit)	0.204 mg/l (Rat) (mist)

#### Informazioni supplementari

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione ≥ 0.1% (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso.

<b>Avvertenza generica</b>	È necessaria una consultazione medica immediata. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.
<b>Contatto con gli occhi</b>	È necessaria una consultazione medica immediata. Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Consultare subito un medico. Call a poison control centre or doctor for further treatment advice. Post-terapia medica consigliata.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. Consultare subito un medico. Non usare solventi o diluenti.
<b>Ingestione</b>	È necessaria una consultazione medica immediata. Spostarsi dall'esposizione, sdraiarsi. Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. NON provocare il vomito. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.
<b>Inalazione</b>	Portare all'aria aperta. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Se la respirazione è difficile, somministrare ossigeno. Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni. If unconscious place recovery position.
<b>Protezione dei soccorritori</b>	Usare i dispositivi di protezione individuali.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

<b>Effetti acuti</b>	In base alla nostra esperienza e alle informazioni forniteci, il prodotto non ha alcun effetto nocivo se utilizzato e manipolato come specificato.
<b>Delayed Effects</b>	Nessuno noto.
<b>Effetti della sovraesposizione</b>	Nessuno noto.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

<b>Note per i Medici</b>	T trattare sintomaticamente.
--------------------------	------------------------------

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di Estinzione Idonei</b>	Prodotto chimico secco, Biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ), Acqua nebulizzata, Agente schiumogeno
<b>Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza</b>	Nulla.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

<b>Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico</b>	La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.
--	---

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

<b>Equipaggiamento protettivo e precauzioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva.
--	---

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

<b>Precauzioni individuali</b>	Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. Usare i dispositivi di protezione individuali.
<b>Altre informazioni</b>	Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 12

### 6.2. Precauzioni Ambientali

Non contaminare la rete idrica con il materiale. Non contaminare le acque superficiali. Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Non assorbire il prodotto fuoriuscito con segatura o altre sostanze combustibili. Dopo la pulizia, sciacquare via eventuali residui con acqua.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 12

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale  
SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Maneggiamento

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. Indossare indumenti protettivi. Tenere in luogo ben ventilato. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Tenere lontano da sorgenti di calore, scintille e fiamme libere.- Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare la formazione di polvere in luoghi ristretti. Evitare di respirare vapori o nebbie. Non inalare l'aerosol. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Incompatibile con agenti ossidanti. Incompatibile con acidi e basi forti.

#### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Conservazione

Conservare nei contenitori originali. Evitare la luce diretta. Tenere lontano da fonti di calore. Tenere a temperatura tra -20 e 30°C. Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Corrosivo per i metalli. Conservare lontano dai metalli. Tenere il recipiente ben chiuso. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Stoccare in zona munita di bacino di contenimento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Do not store near electrical equipment and devices.

#### Classe tedesca di stoccaggio

5.2 Organic peroxides and self-reactive substances

### 7.3. Usi finali particolari

#### Scenario d'esposizione

Non applicabile

#### Altre linee guida

Non applicabile

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

Denominazione chimica	UE	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Perossido di idrogeno 7722-84-1		TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm TWA: 0.71 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.5 ppm Peak: 0.71 mg/m <sup>3</sup> Skin
Acido acetico 64-19-7	25 mg/m <sup>3</sup> ; 10 ppm (8H) 50 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm (long term)	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>	VLE: 10 ppm VLE: 25 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> Peak: 20 ppm Peak: 50 mg/m <sup>3</sup>
Acido perossiacetico 79-21-0					Skin
Acido solforico 7664-93-9	IOELV TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup>	WEL TVA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin
Denominazione chimica	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Perossido di idrogeno 7722-84-1		TWA: 1 ppm		TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 4.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
Acido acetico 64-19-7		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Acido perossiacetico 79-21-0				TWA: 0.2 ppm TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.5 ppm STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	
Acido solforico	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	HTP: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>

7664-93-9				HTP kattoarvo: 1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Denominazione chimica</b>	<b>Austria</b>	<b>Svizzera</b>	<b>Polonia</b>	<b>Norvegia</b>	<b>Irlanda</b>
Perossido di idrogeno 7722-84-1	STEL: 2 ppm STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 0.5 ppm MAK: 0.71 mg/m <sup>3</sup> KZGW: 0.5 ppm KZGW: 0.71 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Acido acetico 64-19-7	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	KZGW: 20 ppm KZGW: 50 mg/m <sup>3</sup> MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 30 mg/m <sup>3</sup> NDS: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>
Acido perossiacetico 79-21-0		40%: Wirkung auf die Haut: sehr stark			
Acido solforico 7664-93-9	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	KZGW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 ppm STEL: 0.15 ppm
<b>Denominazione chimica</b>	<b>Svezia</b>	<b>Bulgaria</b>	<b>Estonia</b>	<b>Ungheria</b>	<b>Croazia</b>
Perossido di idrogeno 7722-84-1	LLV: 1 ppm; 1.4 mg/m <sup>3</sup> CLV: 2 ppm; 3 mg/m <sup>3</sup>				GVI: 1ppm (1.4 mg/m <sup>3</sup> ) KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup>
Acido acetico 64-19-7	LLV: 5 ppm; 13 mg/m <sup>3</sup> STV 10 ppm; 25 mg/m <sup>3</sup>			ÁK-érték: 25 mg/m <sup>3</sup> CK- érték: 25mg/m <sup>3</sup>	GVI: 10 ppm GVI: 25 mg/m <sup>3</sup>
Acido solforico 7664-93-9	LLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STV: 0.2 mg/m <sup>3</sup>			ÁK-érték: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (torak)	GVI: 1 mg/m <sup>3</sup> KGVI: 3 mg/m <sup>3</sup>
<b>Denominazione chimica</b>	<b>Lituania</b>	<b>Lettonia</b>	<b>Belgio</b>	<b>Unione Europea</b>	
Acido acetico 64-19-7		AER: 25mg/m <sup>3</sup> 10 ppm (8 stundas)		25 mg/m <sup>3</sup> ; 10 ppm (8H) 50 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm (long term)	
Acido solforico 7664-93-9		AER: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 stundas)			

**Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)****Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)**

Nessuna informazione disponibile

Nessuna informazione disponibile

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici**

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

**Dispositivi di protezione individuale****Protezione degli occhi****Protezione della Pelle****Protezione delle mani****Protezione respiratoria**

occhiali di protezione con schermi laterali. (EN 166).  
 Indumenti a maniche lunghe. Stivali. Indossare guanti di protezione/indumenti. EN 14605.  
 PVC, Gomma nitrilica, (EN 374),  
 Thickness 0.4mm. Penetration time > 480 min. (level 6)  
 Utilizzare un apparecchio respiratorio. Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei. Tipo Grey/B2; EN 140, EN 405, EN 1827; EN 14387.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Non contaminare la rete idrica con il materiale.

**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Stato fisico**

Liquido

**Aspetto**

Trasparente, Incolore

**Odore**

Pungente

**Soglia dell'Odore**

Nessuna informazione disponibile

**Proprietà****Valori****Punto di fusione/intervallo**

Nessun informazioni disponibili

**Punto di ebollizione/intervallo**

100-110 °C

**Limite di infiammabilità superiore:**

Nessun informazioni disponibili

**Limite superiore di esplosione**

Nessun informazioni disponibili

**Limite di infiammabilità inferiore**

Nessun informazioni disponibili

**Limite inferiore di esplosione**

Nessun informazioni disponibili

**Punto di Infiammabilità**

&gt; 80 °C

**Temperatura di Autoaccensione**

&gt; 250 °C

**Temperatura di decomposizione**

&gt;= 60 °C (SADT for &lt;=1000L and 26m3 non-insulated tank)

pH	0.5 (100%)
Viscosità cinematica	Nessun informazioni disponibili
Idrosolubilità	Nessun informazioni disponibili
Solubilità in altri solventi	Nessun informazioni disponibili
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun informazioni disponibili
Pressione di vapore	2200 kPa (25 °C)
Densità relativa	1115 kg/m <sup>3</sup>
Densità di vapore relativa	Nessun informazioni disponibili
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile

## 9.2. Altre informazioni

Viscosità < 30 mPa.s (dynamic)

### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericolo fisico

Non applicabile

<b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	Perossidi organici
<b>Perossidi organici</b>	Tipo F Rischio d'incendio per riscaldamento
<b>Corrosivo per i metalli</b>	Corrosivo per i metalli

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna informazione disponibile

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Reazione esotermica con. Alkaline products.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Polimerizzazione pericolosa** Nessuno durante la normale trasformazione. Non avveniene nessuna polimerizzazione pericolosa.

**Possibilità di reazioni pericolose** nessuno in normali condizioni d'impiego.

### 10.4. Condizioni da Evitare

Esposizione all'aria o all'umidità per periodi prolungati. Per evitare la decomposizione termica, non surriscaldare. Estremi di temperatura e luce diretta del sole.

### 10.5. Materiali Incompatibili

**Materiali Incompatibili** Incompatibile con acidi e basi forti, Incompatibile con agenti ossidanti, rame, Ferro, Acciaio

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti. Monossido di carbonio. Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

Inalazione	Nocivo per inalazione.
Contatto con gli occhi	Nessuna informazione disponibile.
Contatto con la pelle	Nessuna informazione disponibile.
Ingestione	Nocivo se ingerito.

**LD50 Oral:** 300-2000 mg/kg; (OECD 423)

**LD50 Dermal:** > 2000 mg/kg; Non classificato; (OECD 402)

Denominazione chimica	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Perossido di idrogeno	500 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 0.17 mg/l vapour (49.3% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )
Acido acetico	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Acido perossiacetico	85 mg/kg (Rat)	56.1 mg/kg (Rabbit)	0.204 mg/l (Rat) (mist)

Rat (ratto) Rabbit (coniglio)

<b>Corrosione/irritazione della pelle</b>	Provoca ustioni cutanee. (OECD 404). Irritazione respiratoria.
<b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>	Rischio di gravi lesioni oculari.
<b>Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie</b>	OECD 406: Non classificato.
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
<b>Cancerogenicità</b>	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
<b>STOT - esposizione singola</b>	Irritante per le vie respiratorie.
<b>STOT - esposizione ripetuta</b>	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1. Proprietà di interferente endocrino

**Proprietà di interferente endocrino** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta ( $\geq 0.1\%$ ).

### 11.2.2. Altre informazioni

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

#### Effetti di ecotossicità

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Denominazione chimica	Piante acquatiche/algh e	Pesci	Microtox	Waterflea
Perossido di idrogeno	2.5: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	10.0 - 32.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 16.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 18 - 56: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static		18 - 32: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 7.7: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Acido acetico	> 300 mg/l	> 300 mg/l	EC50 = 8.8 mg/L 15 min EC50 = 8.8 mg/L 25 min EC50 = 8.8 mg/L 5 min	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Acido perossiacetico	EC50 = 0.18-1.0 mg/l (48h)	LC50 = 0.9-2.0 mg/l (96h)		EC50 = 0.5-0.1 mg/l (48h)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Rapidamente biodegradabile, in accordo con il test specifico OECD

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
Acido acetico	-0.31

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione disponibile.

### 12.6. Proprietà di interferente endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta ( $\geq 0.1\%$ ).

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati** Smaltire in conformità alle normative locali. Non disporre gli scarichi nella fognatura.

**Imballaggio contaminato** Smaltire in conformità alle normative locali.

**Codice Europeo del rifiuto (EWC) No07 06 01\***

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### IMDG/IMO

14.1 N. ONU	3109
14.2 Designazione ufficiale di trasporto	3109 Organic Peroxide Type F, Liquid ( Peracetic acid )
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	5.2; 8
14.4 Gruppo d'imballaggio	N.a.
14.5 Rischio ambientale	Rischio ambientale
14.6 Disposizioni Particolari	EmS 5.1 - 02
14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Nessuna informazione disponibile

#### ADR/RID

14.1 N. ONU	3109
14.2 Designazione ufficiale di trasporto	3109 Organic Peroxide Type F, Liquid ( Peracetic acid )
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	5.2; 8
14.4 Gruppo d'imballaggio	N.a.
14.5 Rischio ambientale	Rischio ambientale
14.6 Disposizioni Particolari	Transport Category: 2 Tunnel code: D Limited quantities: 125 ml
Codice di classificazione	P1

#### IATA/ICAO

14.1 N. ONU	3109
14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto	3109 Organic Peroxide Type F, Liquid ( Peracetic acid )
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	5.2, 8
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non applicabile
14.5 Rischio ambientale	Rischio ambientale
14.6 Disposizioni Particolari	Nulla

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

**Ingredient declaration according to 648/2004/EEG** < 5% phosphonates  
15-30% oxygen bleach  
Other: Desinfectants

**Classificazione WGK** Classe di potenziale inquinamento dell'acqua = 2 (autoclassificazione)

#### Legislazione UE

Reg.1907/2006-REACH

CE n. 878/2020 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006

CE n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

Dir. 2000/39/CE

Reg. 648/2004/CE

Reg. 528/2012 (biocidal products)

REGOLAMENTO (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi - ALLEGATO I "Elenco delle sostanze, sia da sole o in miscele o sostanze che contengano tali sostanze, per le quali le transazioni sospette, le sparizioni e

i furti significativi devono essere segnalati entro 24 ore": Perossido di idrogeno (CAS 7722-84-1)

Inventari Internazionali

**Tutte le componenti del prodotto sono citate nella seguente lista:** U.S.A. (TSCA), Canada (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Australia (AICS), Cina (IECSC), Filippine (PICCS).

**EINECS/ELINCS**

Tutte le componenti sono nella lista o esentate

Legenda

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessun informazioni disponibili

### **16. ALTRE INFORMAZIONI**

#### **Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3**

H226 - Liquido e vapori infiammabili  
H242 - Rischio d'incendio per riscaldamento  
H271 - Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente  
H290 - Può essere corrosivo per i metalli  
H302 - Nocivo se ingerito  
H312 - Nocivo per contatto con la pelle  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
H332 - Nocivo se inalato  
H335 - Può irritare le vie respiratorie  
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici  
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### **Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Data Della Preparazione** 25-nov-2014

**Data di Revisione:** 27-ott-2022

**Numero di revisione:** 3.0

**Nota di revisione:**

**Motivo della revisione** (EU) 2020/878

#### **Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**



**TAMOIL ITALIA S.p.A.**

## ***SCHEDA DI SICUREZZA***

### **GASOLIO**

## **1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

### **1.1 Identificatore del prodotto**

Nome sostanza/miscela: GASOLIO

Sinonimi GASOLIO (tutti i tipi)

Numero CAS n.a (miscela)

Numero CE n.a (miscela)

Numero indice n.a (miscela)

Numero di Registrazione n.a (miscela)

Indicatore unico di formula n.d. in quanto si usufruisce del periodo transitorio fino al 1° gennaio 2025

### **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Usi identificati pertinenti: Carburante per motori, e per altri usi industriali

Usi identificati nella relazione della sicurezza chimica: elenco generico delle applicazioni:

Ciclo di vita:

Fabbricazione Produzione della sostanza

Formulazione o reimballaggio: Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele

Uso presso siti industriali: Utilizzo come intermedio, Utilizzo nelle attività di perforazione e produzione di pozzi destinati all'estrazione di petrolio e gas naturale, Uso come fluidi funzionali, uso nei carburanti

Uso generalizzato da parte di operatori professionali: Uso nei carburanti

Uso Consumatori : Uso nei carburanti

Usi sconsigliati: Nessuno, oltre quelli identificati come pertinenti.

Motivo degli usi sconsigliati: Gli usi pertinenti sono sopra elencati. Non sono raccomandati altri usi a meno che non sia stata condotta una valutazione , prima dell'inizio di detto uso, che dimostri che i rischi connessi a tale uso sono controllati.

### **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:**

Ragione sociale	TAMOIL ITALIA S.P.A.
Indirizzo	VIA ANDREA COSTA 17
Città / Nazione	20131 MILANO (MI) Italia
Telefono	(+39) – 02 268161
E-mail Tecnico competente	<a href="mailto:schedesicurezza@tamoil.com">schedesicurezza@tamoil.com</a>

### **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Centro antiveneni Consulenza telefonica attiva 24/24 ore:

Ospedale Niguarda Milano Tel: 02 66101029

CAV Pavia: Tel. 0382/24444

CAV Bergamo: Tel: 800 883300

CAV Foggia: Tel 0881-732326

CAV Firenze: Tel 055-7947819

CAV Policlinico Umberto I Roma: Tel 06-490663

CAV Policlinico "A.Gemelli": Tel 06-3054343

CAV Cardarelli Napoli: Tel: 081-5453333/7472870

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Pericoli fisico-chimici: liquido e vapori infiammabili.

Pericoli per la salute: La miscela ha effetti irritanti per la pelle, ha proprietà nocive per inalazione. A causa della bassa viscosità il prodotto può essere aspirato nei polmoni o in maniera diretta in seguito ad ingestione oppure successivamente in caso di vomito spontaneo o provocato, in tale evenienza può insorgere polmonite chimica. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Sospettato di provocare il cancro.

Pericoli per l'ambiente: la miscela ha effetti tossici per gli organismi acquatici con effetti a lungo termine per l'ambiente acquatico.

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### 2.1.1 Classificazione Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Flam. Liquid 3:	H226
Asp. Tox. 1:	H304
Skin Irrit. 2:	H315
Acute Tox 4:	H332
Carc.2:	H351
STOT Rep.Exp.2:	H373 (timo, fegato, midollo osseo)
Aquatic Chronic 2:	H411

L'elenco delle indicazioni di pericolo H è riportato in sezione 16.

### 2.2 Elementi dell'etichetta



**Avvertenza:**      **PERICOLO**

#### Indicazioni di pericolo:

H226:	Liquido e vapori infiammabili
H304:	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
H315:	Provoca irritazione cutanea

H332:	Nocivo se inalato
H351:	Sospettato di provocare il cancro
H373:	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (timo, fegato, midollo osseo)
H411:	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### Consigli di prudenza:

##### Prevenzione

P210 – Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare

P261 – Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol

P273 – Non disperdere nell'ambiente.

P280 – Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

##### Reazione

P301+310 – IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P331 – NON provocare il vomito

##### Smaltimento

P501 – Smaltire il prodotto/recipiente in conformità al D.Lgs. 152/06

**Altre informazioni:** Nota N (note estese riportate in Sezione 16)

## 2.3 Altri pericoli

Il prodotto riscaldato emette vapori che possono formare con l'aria miscele infiammabili ed esplosive. I vapori sono più pesanti dell'aria: possono accumularsi in locali confinati o in depressioni, si propagano a quota suolo e possono creare rischi di incendio e esplosione anche a distanza.

Il prodotto non soddisfa i criteri di classificazione PBT o vPvB di cui all'allegato XIII del REACH.

## 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Sostanze

n.a.

### 3.2 Miscele

Denominazione	Concentrazione	n.CAS	n.CE	n.Indice	n.Registrazione	Classificazione
Gasolio	93%	68334-30-5	269-822-7	649-224-00-6	05-2117210292-60-0000-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox 4; H332 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411
Biodiesel	7%	68990-52-3 67762-26-9 6776-38-3	273-606-8 267-007-0	-	-	-

La sostanza oggetto della presente scheda potrebbe contenere tracce di zolfo (in particolari circostanze si possono liberare piccole quantità di idrogeno solforato)

## 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto occhi:** Risciacquare delicatamente con acqua per alcuni minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. In caso di irritazioni, vista offuscata o rigonfiamenti persistenti, consultare un medico specialista.
- Contatto cutaneo:** Rimuovere le calzature e gli indumenti contaminati e smaltirli in sicurezza. Lavare la parte interessata con acqua e sapone. Consultare immediatamente un medico nel caso in cui irritazioni, gonfiore o rossore si sviluppino e persistono.
- Per ustioni termiche minori, raffreddare la parte lesa. Tenere la parte ustionata sotto acqua corrente fredda per almeno cinque minuti, o fino a quando il dolore scompare. Evitare un'ipotermia generale.
- Durante l'utilizzo di apparecchiature ad alta pressione, può verificarsi una iniezione di prodotto. In caso di lesioni provocate dall'alta pressione, consultare immediatamente un medico. Non attendere la comparsa dei sintomi.
- Ingestione/aspirazione:** Non provocare il vomito per evitare il rischio di aspirazione. Non somministrare nulla per bocca a una persona in stato di incoscienza.
- In caso di vomito spontaneo, mantenere la testa in basso per evitare il rischio aspirazione del vomito nei polmoni.
- Inalazione:** L'inalazione dei vapori a temperatura ambiente è improbabile a causa della bassa pressione di vapore del prodotto. L'esposizione ai vapori può, tuttavia, avvenire quando la miscela è manipolata a elevate temperature in condizioni di scarsa ventilazione. In caso di sintomi da inalazione di fumi, nebbie o vapori, se le condizioni di sicurezza lo permettono, trasferire l'infortunato in un posto tranquillo e ben ventilato.
- In presenza di sospetta inalazione di H<sub>2</sub>S (solfuro di idrogeno) i soccorritori devono indossare adeguati apparati respiratori, cinture e corde di sicurezza nonché seguire le procedure di soccorso previste. Trasferire l'infortunato in un posto ben ventilato il prima possibile e trasportarlo immediatamente in ospedale.
- Se l'infortunato è incosciente e non respira, verificare l'assenza di ostacoli alla respirazione e praticare la respirazione artificiale da parte di personale specializzato. Se necessario, effettuare un massaggio cardiaco esterno e consultare un medico.
- Se l'infortunato respira, mantenerlo in posizione laterale di sicurezza. Somministrare ossigeno se necessario.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

Può causare irritazione della pelle, leggera irritazione agli occhi, irritazioni del tratto respiratorio causate dall'esposizione eccessiva a fumi, nebbie o vapori. In caso di ingestione: pochi o nessun sintomo previsto. Eventualmente, possono presentarsi nausea e diarrea.

La sostanza oggetto della presente scheda potrebbe contenere tracce di zolfo (in particolari circostanze si possono liberare piccole quantità di idrogeno solforato)

### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso di ingestione, presumere sempre che sia avvenuta aspirazione. Trasferire immediatamente l'infortunato in ospedale. Non attendere la comparsa dei sintomi.

## 5. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

*Mezzi di estinzione idonei:* Incendi di piccole dimensioni: terra o sabbia, anidride carbonica, schiuma, polvere chimica secca.

Incendi di grandi dimensioni: schiuma, acqua nebulizzata. Nota: l'uso di acqua a getto frazionato (acqua nebulizzata) è riservato al personale appositamente addestrato. Altri gas inerti (come permessi dalla normativa).

*Mezzi di estinzione NON idonei:* Non utilizzare getti d'acqua diretti sul prodotto che brucia, possono causare schizzi e diffondere l'incendio. Evitare l'utilizzo simultaneo di schiuma e acqua sulla stessa superficie poiché l'acqua distrugge la schiuma.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione incompleta potrebbe generare una complessa miscela di particelle solide e liquide aerodisperse e di gas, incluso monossido di carbonio, SOx (ossidi di zolfo) o H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (acido solforico), composti organici e inorganici non identificati.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio di grandi dimensioni o in spazi confinati o scarsamente ventilati, indossare un indumento completo di protezione ignifugo e un respiratore autonomo dotato di maschera completa funzionante in pressione positiva.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### 6.1.1 Per chi NON interviene direttamente

Se le condizioni di sicurezza lo consentono, arrestare o contenere la perdita alla fonte. Evitare il contatto diretto con il materiale rilasciato. Rimanere sopravvento. In caso di sversamenti di grande entità, avvertire i residenti delle zone sottovento. Allontanare il personale non coinvolto dall'area dello sversamento. Avvertire le squadre di emergenza. Salvo in caso di versamenti di piccola entità, la fattibilità degli interventi deve sempre essere valutata e approvata, se possibile, da personale qualificato e competente incaricato di gestire l'emergenza. Eliminare tutte le fonti di accensione se le condizioni di sicurezza lo consentono (es.: elettricità, scintille, fuochi, fiaccole). Se richiesto, comunicare l'evento alle autorità preposte conformemente alla legislazione applicabile.

Quando si sospetta o si accerta la presenza di quantità pericolose di H<sub>2</sub>S nel prodotto versato/fuoriuscito, possono essere indicate delle azioni supplementari o speciali, quali la limitazione degli accessi, l'utilizzo di speciali dispositivi di protezione individuali, l'adozione di specifiche procedure e la formazione del personale.

#### 6.1.2 Per chi interviene direttamente

Sversamenti di piccola entità: I tradizionali indumenti di lavoro antistatici sono generalmente appropriati.

Sversamenti di grande entità: indumento di protezione totale resistente agli agenti chimici e realizzato in materiale antistatico. Guanti da lavoro che forniscano un'adeguata resistenza agli agenti chimici, in particolare agli idrocarburi

aromatici. I guanti realizzati in PVA (Polivinilalcol) non sono resistenti all'acqua e non sono adatti per uso di emergenza. Elmetto di protezione. Scarpe o stivali di sicurezza antistatici e antisdrucchiolo. Resistenti agli agenti chimici. Occhiali di protezione o dispositivi di protezione per il viso se schizzi o contatto con gli occhi sono possibili o prevedibili. Protezione respiratoria: una semimaschera o una maschera intera dotata di filtro(i) per vapori organici o un respiratore autonomo possono essere utilizzati secondo l'entità dello sversamento e del livello prevedibile di esposizione. Nel caso in cui la situazione non possa essere completamente valutata o se c'è il rischio di carenza di ossigeno, utilizzare esclusivamente un respiratore autonomo.

Se le condizioni di sicurezza lo consentono, arrestare o contenere la perdita alla fonte. Evitare il contatto diretto con il materiale rilasciato. Rimanere sopravvento. In caso di sversamenti di grande entità, avvertire i residenti delle zone sottovento. Allontanare il personale non coinvolto dall'area dello sversamento. Avvertire le squadre di emergenza (968). Salvo in caso di versamenti di piccola entità, la fattibilità degli interventi deve sempre essere valutata e approvata, se possibile, da personale qualificato e competente incaricato di gestire l'emergenza. Eliminare tutte le fonti di accensione se le condizioni di sicurezza lo consentono (es.: elettricità, scintille, fuochi, fiaccole).

### 6.1.2 Per chi interviene direttamente

Sversamenti di piccola entità: I tradizionali indumenti di lavoro antistatici sono generalmente appropriati.

Sversamenti di grande entità: indumento di protezione totale resistente agli agenti chimici e realizzato in materiale antistatico. Guanti da lavoro che forniscano un'adeguata resistenza agli agenti chimici, in particolare agli idrocarburi aromatici. I guanti realizzati in PVA (Polivinilalcol) non sono resistenti all'acqua e non sono adatti per uso di emergenza. Elmetto di protezione. Scarpe o stivali di sicurezza antistatici e antisdrucchiolo. Resistenti agli agenti chimici. Occhiali di protezione o dispositivi di protezione per il viso se schizzi o contatto con gli occhi sono possibili o prevedibili. Protezione respiratoria: una semimaschera o una maschera intera dotata di filtro(i) per vapori organici o un respiratore autonomo. La situazione non possa essere completamente valutata o se c'è il rischio di carenza di ossigeno, utilizzare esclusivamente un respiratore autonomo.

## 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto finisca nelle fognature, nei fiumi o in altri corpi d'acqua.

## 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

**Spandimenti sul suolo:** Se necessario, arginare il prodotto con terra asciutta, sabbia o altro materiale non infiammabile. Gli sversamenti di grande entità possono essere ricoperti con cautela di schiuma, se disponibile, al fine di prevenire i rischi di incendio. Non usare getti diretti. All'interno di edifici o spazi confinati, garantire una ventilazione appropriata. Assorbire il prodotto versato con materiali non infiammabili. Se è necessario conservare del materiale contaminato per il successivo smaltimento in sicurezza, utilizzare esclusivamente contenitori adeguati (a tenuta stagna, sigillati, impermeabili, collegati a terra). In caso di contaminazione del terreno, rimuovere il suolo contaminato e trattare conformemente alla legislazione locale.

**Spandimenti in acqua:** In caso di piccoli sversamenti in acque chiuse (es.: nei porti) contenere il prodotto utilizzando barriere galleggianti o altri dispositivi. Raccogliere il prodotto versato con specifici materiali assorbenti galleggianti. Sversamenti di grande entità: se possibile, contenere gli sversamenti maggiori in acqua utilizzando barriere galleggianti o altri mezzi meccanici. L'utilizzo di agenti disperdenti deve essere proposto da un esperto e, se richiesto, autorizzato dalle autorità locali competenti. Se possibile, raccogliere il prodotto e il materiale contaminato con mezzi meccanici e procedere allo stoccaggio/smaltimento conformemente alla legislazione pertinente.

Le misure raccomandate si basano sugli scenari più probabili di sversamento per questo prodotto. Le condizioni locali (vento, temperatura dell'aria, direzione e velocità delle onde e delle correnti) possono, tuttavia, influire significativamente sulla scelta dell'azione da compiere. Consultare, pertanto, esperti locali se necessario.

## 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni in merito ai dispositivi di protezione individuale, fare riferimento alla sezione "Controllo delle esposizioni e protezione individuale".

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzione per la manipolazione sicura

#### 7.1.1 Misure protettive (Misure di contenimento e preventive)

Assicurarsi che tutte le disposizioni in materia di strutture di gestione e stoccaggio dei prodotti infiammabili siano correttamente rispettate.

Adottare misure precauzionali contro l'elettricità statica. Assicurare la messa a terra del contenitore, dei serbatoi e delle attrezzature per la ricezione e il trasferimento. Il vapore è più pesante dell'aria. Prestare particolare attenzione all'accumulo nei pozzi e negli spazi confinati. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde. Non fumare. Evitare il contatto con pelle e occhi. Non ingerire. Non respirare i vapori.

Utilizzare e conservare esclusivamente all'esterno o in un luogo ben ventilato. Evitare il contatto con il prodotto. Utilizzare appropriati dispositivi di protezione individuale, se necessario. Non utilizzare aria compressa durante le operazioni di riempimento, scarico o manipolazione. Prevenire il rischio di scivolamento. Non rilasciare nell'ambiente.

Per maggiori informazioni in merito ai dispositivi di protezione individuale e alle condizioni operative, fare riferimento agli "Scenari di esposizione".

#### 7.1.2 Indicazioni in materia di igiene del lavoro

Assicurarsi che siano adottate adeguate misure di pulizia (housekeeping). Il materiale contaminato non deve accumularsi nei luoghi di lavoro e non deve mai essere conservato in tasca. Tenere lontano da cibi e bevande. Evitare il contatto con la pelle. Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo del prodotto. Lavare accuratamente le mani dopo la manipolazione.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

La struttura dell'area di stoccaggio, le caratteristiche dei serbatoi, le apparecchiature e le procedure operative devono essere conformi alla legislazione pertinente in ambito europeo, nazionale o locale. Gli impianti di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti. Le attività di pulizia, ispezione e manutenzione della struttura interna dei serbatoi di stoccaggio devono essere effettuate da personale qualificato e correttamente attrezzato, così come stabilito dalla legislazione nazionale, locale, o regolamenti aziendali, previa bonifica del serbatoio. Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato, controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno, la presenza di solfuro di idrogeno (H<sub>2</sub>S) e il grado di infiammabilità. Conservare separato dagli agenti ossidanti. Conservare in un luogo ben ventilato.

Materiali raccomandati: acciaio dolce o acciaio inossidabile per contenitori e rivestimenti. Alcuni materiali sintetici possono non essere adatti ai contenitori o ai rivestimenti sulla base delle caratteristiche del materiale e degli usi previsti. Verificare la compatibilità dei materiali presso il produttore in relazione alle condizioni di utilizzo.

Se il prodotto è fornito in contenitori, conservare esclusivamente nel contenitori originale o in un contenitori adatto al tipo di prodotto.

Conservare i contenitori accuratamente chiusi e correttamente etichettati. Proteggere dalla luce del sole.

Dei vapori di idrocarburi leggeri possono accumularsi nella parte superiore dei contenitori. Ciò può causare pericolo di incendi o esplosioni. I contenitori vuoti possono contenere residui combustibili di prodotto. Non saldare, brasare, perforare, tagliare o incenerire i contenitori vuoti a meno che essi non siano stati adeguatamente bonificati.

### 7.3 Usi finali particolari

Vedi scenari di esposizione allegati

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

**Valori limite di esposizione (componenti della miscela):**

Gasolio (Diesel fuel):

ACGIH 2021:

TLV®-TWA: 100 mg/m<sup>3</sup>

**Idrogeno solforato:**

TLV®-TWA: 1 ppm (1,4 mg/m<sup>3</sup>)

TLV®-STEL: 5 ppm (7 mg/m<sup>3</sup>)

D.Lgs. 81/2008:

**Idrogeno solforato:**

Valori Limite (8 ore): 5 ppm; 7 mg/m<sup>3</sup>

Valori Limite (breve termine): 10 ppm; 14 mg/m<sup>3</sup>

Procedure di monitoraggio: fare riferimento al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.o alle buone pratiche di igiene industriale.

**DNEL (Livello Derivato di Non Effetto) / DMEL (Livello Derivato di Effetto Minimo):**

**GASOLIO:**

Vie di esposizione	DNEL Lavoratori				DNEL popolazione generale			
	Cronico, effetti locali	Cronico, effetti sistemici Nota b	Acuto, effetti locali	Acuto, effetti sistemici	Cronico, effetti locali	Cronico, effetti sistemici Nota b	Acuto, effetti locali	Acuto, effetti sistemici
orale	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,25 mg/kg/24 ore	n.a.	Nota (a)
dermica	Pericolosità elevata, Nota (c)	2,91 mg/kg/8 ore	Pericolosità ridotta, Nota (c)	Nota (a)	Pericolosità elevata, Nota (c)	1,25 mg/kg/24 ore	Pericolosità ridotta, Nota (c)	Nota (a)
inalatoria	Nota (a)	68,34 mg/m <sup>3</sup> /8 ore aerosol	Nota (a)	4288 mg/m <sup>3</sup> /15 min	Nota (a)	20,22 mg/m <sup>3</sup> /24 ore aerosol	Nota (a)	2572,8 mg/m <sup>3</sup> /15 minuti
occhi	Nota (a)	n.a.	Nota (a)	n.a.	Nota (a)	n.a.	Nota (a)	n.a.

- Nota a: non è stato identificato alcun pericolo per tale via di esposizione  
 Nota b: gli effetti sistemici a lungo termine comprendono effetti sulla fertilità / sviluppo ed effetti sulla non-fertilità. È mostrato il valore più basso di DNEL.  
 Nota c: nessuna informazione disponibile su effetto soglia e/o informazioni su dose/risposta

## PNEC(S) (Concentrazione Prevista di Non Effetto)

PNEC(S) Acque, sedimenti e Suolo	
-	La sostanza è un idrocarburo UVCB con pericolo cronico per l'ambiente acquatico. Il metodo "hydrocarbon block" viene utilizzato per la valutazione del rischio ambientale ( Guida REACH R7 paragrafo 13-1) I PNEC non possono essere derivati per le sostanze UVCB per cui i PNEC acquatici per "hydrocarbon block" (ossia una library di circa 1500 idrocarburi rappresentativi e raggruppati in base alle proprietà fisiche e chimiche, alle proprietà di ripartizione e di degradazione), sono stati ricavati utilizzando il metodo statistico di estrapolazione HC5 e il modello (TLM) target Lipid Model. In seguito a specifiche richieste da parte di ECHA, è stata effettuata una revisione del modello TLM che ha portato a dei nuovi risultati utilizzati nel CSR edizione 2016. Per i dettagli fare riferimento all'allegato alla sezione 13 di IUCLID. PETRORISK ProductLibrary tab, PAH Phototoxicity, PNEC HC5, TLM Validation, PETROTOX Verification and NOS Heterocyclics.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Minimizzare l'esposizione a nebbie/vapori/aerosol. Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato, controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno.

### 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

#### (a) Protezione per occhi/ volto:

In assenza di sistemi di contenimento e in caso di rischio di contatto con occhi/volto, indossare una protezione per la testa e per il viso (visiera e/o occhiali di protezione (EN 166)).

#### (b) Protezione della pelle:

##### i) Protezione delle mani

In assenza di sistemi di contenimento e in caso di possibilità di contatto con la pelle, usare guanti con polsini alti resistenti agli idrocarburi, felpati internamente, se necessario isolati termicamente. Materiali presumibilmente adeguati: nitrile, PVC o PVA (polivinilalcol) con indice di protezione da agenti chimici almeno pari a 5 (tempo di permeazione > di 240 minuti). Usare i guanti nel rispetto delle condizioni e dei limiti fissati dal produttore. Nel caso, fare riferimento alla norma UNI EN 374. I guanti devono essere sottoposti a periodica ispezione e sostituiti in caso di usura, perforazione o contaminazione.

##### ii) Altro

In caso di contaminazione degli indumenti sostituirli e pulirli immediatamente.

#### (c) Protezione respiratoria:

*In ambienti confinati:*

Utilizzare dispositivi approvati di protezione delle vie respiratorie: maschere intere dotate di cartuccia filtro di tipo A (marrone per vapori organici). Se non è possibile determinare o stimare con buona certezza i livelli di esposizione o se è possibile che si verifichi una carenza d'ossigeno, utilizzare esclusivamente un respiratore autonomo (EN 529).

*In assenza di sistemi di contenimento:*

Utilizzare dispositivi approvati di protezione delle vie respiratorie: maschere intere dotate di cartuccia filtro di tipo AX (marrone per vapori organici con basso punto di ebollizione).

**(d) Pericoli termici:** vedi precedente lettera b)



### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Non rilasciare nell'ambiente. Gli impianti di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti.

In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è richiesto alcun trattamento.

Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte o recuperarle dalle acque reflue.

Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali.

I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati. Per maggiori dettagli consultare gli scenari di esposizione allegati.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a) stato fisico	liquido
b) colore	rosso, verde, giallo ambrato
c) odore	di petrolio
d) punto di fusione/punto di congelamento	≤6 °C
e) punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	141-462 °C (intervallo)
f) Infiammabilità	infiammabile
g) limite inferiore e superiore di esplosività	LEL 1%; UEL 6%
h) punto di infiammabilità	>56 °C a 101,325 kPa
i) temperatura di autoaccensione	≥225 °C
j) temperatura di decomposizione	n.a.
k) pH	n.a.
l) viscosità cinematica	≥1,5 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C
m) solubilità	solubilità in acqua non applicabile poiché sostanza UVCB
n) coefficiente di ripartizione n-octanolo/acqua (valore	non applicabile poiché sostanza UVCB

logaritmico):	
o) tensione di vapore	0,4 kPa a 40 °C (CONCAWE 1996a)
p) densità e/o densità relativa	800-910 kg/m <sup>3</sup> a 15 °C
q) densità di vapore relativa	n.d.
r) caratteristiche delle particelle	n.a.

Si precisa che i dati sopra riportati sono riferiti al componente principale della miscela (Sostanza UVCB: Gasolio CAS 68334-30-5).

## 9.2 Altre informazioni

Il prodotto riscaldato emette vapori che possono formare con l'aria miscele infiammabili ed esplosive. I vapori sono più pesanti dell'aria: possono accumularsi in locali confinati o in depressioni, si propagano a quota suolo e possono creare rischi di incendio e esplosione anche a distanza.

### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

La miscela è un liquido infiammabile

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

I vapori formano con l'aria miscele infiammabili ed esplosive. I vapori sono più pesanti dell'aria: possono accumularsi in locali confinati o in depressioni, si propagano a quota suolo e possono creare rischi di incendio e esplosione anche a distanza. In alcune circostanze.

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività

La miscela non presenta ulteriori pericoli legati alla reattività rispetto a quelli riportati nei sottotitoli successivi

### 10.2 Stabilità chimica

Questa miscela è stabile in relazione alle sue proprietà intrinseche.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Il contatto con forti ossidanti (quali perossidi e cromati) può causare un pericolo di incendio. Una miscela con nitrati o altri ossidanti forti (quali clorati, perclorati e ossigeno liquido) può generare una massa esplosiva. La sensibilità al calore, alla frizione e allo shock non possono essere valutate in anticipo.

### 10.4 Condizioni da evitare

Conservare separato dagli agenti ossidanti.

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde. Non fumare.

Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.

### 10.5 Materiali incompatibili

Forti ossidanti.

## 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

La miscela non decompone quando utilizzata per gli usi previsti.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Si precisa che le informazioni riportate in tale sezione sono relative al principale componente della miscela (Sostanza UVCB: Gasolio CAS 68334-30-5).

Non sono disponibili dati sulla tossicocinetica dei gasoli in vivo.

Studi sperimentali in animali hanno evidenziato un assorbimento attraverso i polmoni. Considerazioni sulle proprietà chimico-fisiche suggeriscono che gli aerosol altamente respirabili di sostanze scarsamente solubili in acqua con un log Pow più alto di zero sono assorbite in un certo grado dalle vie respiratorie. In assenza di ulteriori informazioni, si assume che il 50% della dose inalata di aerosol di gasoli è assorbita dai polmoni negli animali e nell'uomo.

Non sono disponibili dati sull'assorbimento dermico dei gasoli, comunque gli studi di tossicità ripetuta indicano che un certo assorbimento attraverso la cute è possibile. L'applicazione del modello SPINKERM indica che l'assorbimento del gasolio attraverso la cute è probabilmente basso (flusso dermico stimato: 0,0001058 mg cm<sup>-2</sup>.ora per pelle umana). Comunque, poiché l'attendibilità di tale valore non è conosciuta, in via conservativa è assunto un completo assorbimento del gasolio attraverso la cute umana.

### 11.1 Informazioni tossicologiche

Studi sperimentali in animali hanno evidenziato un assorbimento attraverso i polmoni. Considerazioni sulle proprietà chimico-fisiche suggeriscono che gli aerosol altamente respirabili di sostanze scarsamente solubili in acqua con un log Pow più alto di zero sono assorbite in un certo grado dalle vie respiratorie. In assenza di ulteriori informazioni, si assume che il 50% della dose inalata di aerosol di gasoli è assorbita dai polmoni negli animali e nell'uomo.

Non sono disponibili dati sull'assorbimento dermico dei gasoli, comunque gli studi di tossicità ripetuta indicano che un certo assorbimento attraverso la cute è possibile. L'applicazione del modello SPINKERM indica che l'assorbimento del gasolio attraverso la cute è probabilmente basso (flusso dermico stimato: 0,0001058 mg cm<sup>-2</sup>.ora per pelle umana). Comunque, poiché l'attendibilità di tale valore non è conosciuta, in via conservativa è assunto un completo assorbimento del gasolio attraverso la cute umana.

#### a) Tossicità acuta:

Via orale

La tossicità acuta per via orale di campioni appartenenti alla categoria dei gasoli VGOs/HGOs/Distillate Fuels è stata valutata in una serie di studi. Tutti gli studi hanno evidenziato una DL50 orale > 2000 mg/kg, pertanto tali risultati non conducono a nessuna classificazione ai sensi delle normative sulle sostanze pericolose.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
Via Orale			
RATTO (F/ M) ORALE (gavage) OECD Guideline 420	DL50: 9 ml/ kg (M/ F) (circa 7600 mg/kg)	Studio chiave CAS 68334-30-5 Affidabile senza restrizioni	American Petroleum Institute (API) 1980b

Via Inalatoria

Per valutare la tossicità acuta per via inalatoria dei prodotti appartenenti alla categoria dei gasoli VGOs/HGOs/Distillate Fuels sono disponibili alcuni studi su ratto. Tali risultati portano alla classificazione della sostanza Acute tox. 4 H332: (Nocivo se inalato).

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
Via Inalatoria			
RATTO (M/ F)	CL50 mg/l/4 ore: 3,6 (F)	Studio chiave	Atlantic Richfield Company (ARCO) 1988a
Miscela di aerosol e vapori	CL50 mg/l/4 ore: 5,4 (M)	CAS 68334-30-5	
OECD Guideline 403	CL50 mg/l/4 ore: 4,1 (M/ F)	Affidabile senza restrizioni	

#### Via Cutanea

La tossicità acuta per via orale di campioni appartenenti alla categoria dei gasoli VGOs/HGOs/Distillate Fuels è stata valutata in una serie di studi. Tutti gli studi hanno evidenziato una DL50 cutanea > 2000 mg/kg, pertanto tali risultati non conducono a nessuna classificazione ai sensi delle normative sulle sostanze pericolose.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
Via Cutanea			
CONIGLIO	DL50>5 ml/kg (M/F) (ca > 4300 mg/kg)	Studio chiave	American Petroleum Institute (API) 1980b
OECD Guideline 434		CAS 68334-30-5 Affidabile senza restrizioni	

## b) Corrosione cutanea /irritazione cutanea

Non sono disponibili studi specifici sulla corrosività di tale sostanza. Considerando le informazioni derivanti dagli studi disponibili su animali e la natura della sostanza, non è attesa alcuna azione corrosiva.

Il potenziale di irritazione cutanea di campioni appartenenti alla categoria di questo prodotto è stato testato in un gran numero di studi condotti in genere sul coniglio. Le conclusioni di tutti questi studi indicano evidenza di irritazione cutanea, pertanto la sostanza è classificata Skin Irrit. 2 H315 – Provoca irritazione cutanea.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
CONIGLIO Trattamento occlusivo (su ogni animale due siti con cute intatta e 2 siti con cute abrasa) Osservazione a 24/72 ore OECD Guideline 404	Irritante Punteggio medio eritema: 3,9 (su cute intatta) Punteggio medio edema: 2,96 (su cute intatta)	Studio chiave Affidabile con restrizioni CAS 68334-30-5	American Petroleum Institute (API) 1980b

## c) Gravi danni oculari /irritazione oculare

Il potenziale di irritazione per gli occhi di campioni appartenenti alla categoria di questo prodotto è stato testato in un gran numero di studi condotti in genere sul coniglio. Le conclusioni di questi studi indicano un'assenza di irritazione significativa sugli occhi, pertanto la sostanza non è classificata irritante per gli occhi nell'ambito della normativa sulle sostanze pericolose

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
CONIGLIO Osservazione a 24/48/72 ore OECD Guideline 405	Non irritante Punteggio medio cornea: 0 Punteggio medio iride: 0 Punteggio medio congiuntiva: 0	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 68334-30-5	American Petroleum Institute (API) 1980b

## d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili. Questo endpoint non è un requisito REACH.

Sensibilizzazione cutanea

Sono stati condotti numerosi studi di sensibilizzazione cutanea sui campioni appartenenti alla categoria dei gasoli VGOs/HGOs/Distillate Fuels. I risultati ottenuti da questi studi indicano l'assenza di potenziale di sensibilizzazione cutanea, non è pertanto necessaria nessuna classificazione della sostanza nell'ambito della normativa sulle sostanze pericolose.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
PORCELLINO D'INDIA Buehler test Guideline 406	Non sensibilizzante	Studio chiave Affidabile con restrizioni CAS 68334-30-5	American Petroleum Institute (API) 1980

#### e) Mutagenicità delle cellule germinali

Il potenziale mutageno di campioni appartenenti alla categoria dei gasoli VGOs/HGOs/Distillate Fuels è stata ampiamente studiata in una serie di test in vivo e in vitro. La maggior parte degli studi non hanno mostrato prove coerenti di attività mutagena, pertanto non è assegnata nessuna classificazione prevista dalla normativa sulle sostanze pericolose.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
Mutazione genetica <i>In vitro</i> Salmonella thyphimurium TA 98 (Test di Ames)  Dosi: 0, 12, 24, 36, 48, 60 µl/piatto  OECD Guideline 471	Negativo	1 (Affidabile senza restrizioni) Studio chiave CAS: 64741 -43 -1	May K. (2013)
In vivo chromosome aberration  RATTO (M/ F)  Somministrazione: Intraperitoneale  Dosi: 300, 1000, 3000 mg/kg  OECD Guideline 475	Negativo	1 (Affidabile senza restrizioni) Studio chiave CAS 64741-44-2	American Petroleum Institute (API) 1985a
micronucleus assay (chromosome aberration)  topo  maschio/femmina  somministrazione orale  equivalente o simile al test OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativo	2 (affidabile con restrizioni) Studio chiave CAS 68476-30-2	McKee, R.H., Amoroso, M.A., Freeman, J.J., Przygoda, R.T. 1994

#### f) Cancerogenicità

I gasoli VGOs/HGOs/Distillate Fuels esibiscono vari livelli di attività nei saggi di cancerogenicità: alcuni componenti sono risultati avere un basso potenziale carcinogeno, mentre altri un potenziale marcato. L'attività carcinogena è stata riscontrata sempre in presenza di irritazione dermica. Comunque, tenuto conto della dubbia adeguatezza degli studi su idrocarburi policiclici aromatici e degli alti livelli di fenantrene e pirene in alcuni campioni testati negli studi chiave, non si può escludere un meccanismo genotossico da parte dei gasoli VGOs/HGOs/Distillate Fuels . Pertanto tale sostanza UVCB è classificata in accordo alle normative europee Carc.2: H351

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
TOPO (maschi)  Via di esposizione: Dermalica  Dosi: 25 µl  Esposizione metà della vita (3	È stato riscontrato sviluppo di tumori della cute.	Studio chiave Affidabile con restrizioni	Biles, R.W., McKee, R.H., Lewis, S.C., Scala, R.A., DePass, L.R. (1988)

volte a settimana)  
Lungo il corso dello studio erano effettuate indagini sui tumori cutanei. Alla fine dello studio gli animali erano osservati anche per i tumori interni.

#### g) Tossicità per la riproduzione

##### Effetti sulla fertilità

Non sono stati individuati studi guida o simili su VGO, HGO e carburanti distillati sulla funzione riproduttiva. Alcune indicazioni del probabile effetto di una sostanza di prova sugli organi riproduttivi possono essere ottenute dai risultati di studi di tossicità a dose ripetuta con membri di categorie simili. Sulla base dei risultati di 11 studi, si ritiene improbabile che l'esposizione a sostanze di questa categoria influisca sulle prestazioni riproduttive.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Method	Result	Remarks	Reference
ratti (Sprague-Dawley [rat]) maschio/femmina tossicità riproduttiva su due generazioni - basata sul tipo di test (informazioni migrate) Orale Dosi / Concentrazioni: 50 mg/kg/giorno (25 mg/ml) OECD Guideline 443	Prima generazione (P0)/ Seconda generazione (P1)/ Generazione F1: NOAEL - 494 mg/kg bw al giorno  Generazione F2: Dose / concentrazione efficace più bassa non specificata	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS: 64742-81-0	Schreiner, C., Bui, Q., Breglia, R., Burnett, D., Koschier, F., Podhasky, P., Lapadula, L., White, R., Feuston, M., Krueger, A., Rodriguez, S. 1997

##### Effetti sullo sviluppo/teratogenesi:

Gli studi sullo sviluppo hanno rilevato effetti positivi solamente a dosi che hanno provocato anche tossicità materna. Non è pertanto necessaria nessuna classificazione della sostanza nell'ambito della normativa sulle sostanze pericolose.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
RATTO Via di esposizione: Inalazione (vapori) Dosi: 0, 101,8, 401,5 ppm Esposizione: 10 giorni (dal 6° al 15° giorno di gestazione) (6 ore al giorno) OECD Guideline 414	NOAEC (tossicità materna): 401,5 ppm (effetti complessivi) NOAEC (tossicità sullo sviluppo): 401,5 ppm (effetti complessivi)	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 68334-30-5	American Petroleum Institute (API) 1979a

#### h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:

Non sono disponibili informazioni

#### i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:

Non sono stati individuati studi sulla tossicità a dose ripetuta per via orale dei combustibili VGO/HGO/Distillati. Tuttavia, sono disponibili informazioni di supporto, con due studi condotti su sostanze petrolifere di altre categorie; uno studio sub-cronico su un kerosene (CAS 8008-20-6) e uno studio cronico su un olio di base altamente raffinato (CAS 8042-47-5).

Per quanto riguarda la tossicità per inalazione sub-cronica dei combustibili VGO/HGO/Distillati, è stato determinato un NOAEC conservativo sub-cronico di 880 mg/m<sup>3</sup> attribuito a effetti locali sui polmoni (aumento del peso secco relativo in assenza di cambiamenti istopatologici). Un NOAEC di >1710 mg/m<sup>3</sup> è stato calcolato per gli effetti sistemici, sulla base del fatto che nessun risultato rilevante è stato osservato per questo end-point (OECD 413).

Il peso complessivo delle prove indica che i combustibili VGO/HGO/Distillati sono classificati come Stot Rep.Exp.2 H373 secondo la normativa CLP.

Si precisa che per la via di esposizione orale non è presente nessuna informazione nel dossier di registrazione (non è necessario effettuare studi di tossicità ripetuta per via orale, in quanto le principali vie di esposizione per l'uomo sono la dermica e l'inalatoria – rif. colonna 2, Annesso IX del regolamento Reach).

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
<b>Inalazione</b>			
RATTO (M/F) Inalazione (aerosol) Esposizione: 13 settimane (sub-cronico) OECD Guideline 413	NOAEC: >1,71 mg/l effetti sistemici (maschi/ femmine) NOAEC: 0,88 mg/l effetti locali (peso polmoni) (maschi/ femmine)	Studio chiave Affidabile con restrizioni Diesel fuel	Lock, S., Dalbey, W. Schmoyer, R., Griesemer, K. (1984)
<b>Cutanea</b>			
RATTO (M/F) Esposizione: subacuta OECD Guideline 410	NOEL (effetti sistemici): 0,5 ml/kg (M/ F) NOEL (effetti locali: irritazione dermica): 0,0001 ml/kg (M/ F)	Studio chiave Affidabile con restrizioni CAS 68334-30-5	Atlantic Richfield Company (ARCO) 1992e
RATTO (M/F) Esposizione: subcronica (continua per 13 settimane (5/7 giorni)) Dosi: 30, 125, e 500 mg/kg/giorno OECD Guideline 411	NOAEL (segni clinici, effetti sul peso corporeo, effetti ematologici effetti su chimica clinica, effetti sul peso degli organi): 30 mg/kg/giorno (M/ F)	Studio chiave Affidabile con restrizioni CAS 64741-49-7	Mobil 1989a

#### j) Pericolo di aspirazione:

Poiché i gasoli hanno una viscosità <20,5 mm<sup>2</sup>/s a 40°C è possibile che si verifichi l'aspirazione del prodotto nei polmoni.

Pertanto tale prodotto è classificato Asp. Tox. 1 H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie).

#### Altre informazioni

Non sono disponibili ulteriori informazioni

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino

### 11.2.2. Altre informazioni

Gli studi fin'ora effettuati non hanno evidenziato effetti neurotossici o neuropatologie.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Si precisa che le informazioni riportate in tale sezione sono relative al componente della miscela (Sostanza UVCB: Gasolio CAS 68334-30-5). Sulla base delle informazioni ecologiche sotto riportate, alla tossicità dei pesci degli invertebrati ed alghe ed in base ai criteri indicati dalle normative sulle sostanze pericolose, il gasolio è classificato pericolosa per l'ambiente H411, tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 12.1 Tossicità

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Endpoint	Risultato	Commenti
<b>Tossicità acquatica</b>		
Invertebrati Daphnia magna Breve termine	EL50 48/ore: 68 mg/l NOEL 48/ore: 46 mg/l	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 68334-30-5 OECD Guideline 202 Girling A and Cann, B (1996b)
Invertebrati Daphnia magna Lungo termine	NOEL 21/giorni: 0,2 mg/l	Studio chiave Affidabile con restrizioni QSAR Redman, et Al.(2010b)
Alghe Raphidocelis subcapitata Breve termine	ErL50 72/ore: 22 mg/l NOEL 72/ore: 1 mg/l	Studio chiave Girling, A and Cann, B (1996b) Affidabile con restrizioni CAS 68334-30-5 OECD Guideline 201
Pesce Oncorhynchus mykiss Breve termine	LL50 96/ore: 21 mg/l NOEL 96/ore: 10 mg/l	Studio chiave Affidabile con restrizioni CAS 68334-30-5 ECD 203 (Fish Acute Toxicity Test) Girling A and Cann, B (1996b)
Pesce Oncorhynchus mykiss Lungo termine	NOEL 14 giorni: 0,083 mg/l	Studio chiave Affidabile con restrizioni QSAR Redman, et Al.(2010b)

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### *Degradabilità abiotica*

Idrolisi: I gasoli sono resistenti all'idrolisi a causa della mancanza di un gruppo funzionale che è idroliticamente reattivo. Pertanto, questo processo non contribuirà a una perdita misurabile di degradazione della sostanza nell'ambiente.

Fotolisi in aria: Endpoint non richiesto dal REACH.

Fotolisi in acqua e suolo: Endpoint non richiesto dal REACH.

### *Degradabilità biotica*

Acqua/sedimenti/soilo: I test standard per questo endpoint non sono applicabili alle sostanze UVCB.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

I test standard per questo endpoint non sono applicabili alle sostanze UVCB.

## 12.4 Mobilità nel suolo

Assorbimento Koc: I test standard per questo endpoint non sono applicabili alle sostanze UVCB.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Comparazione con i criteri dell'allegato XIII del Regolamento REACH

Valutazione della persistenza: alcune strutture di idrocarburi contenuti in questa categoria presentano caratteristiche di P (Persistent) o Vp (very Persistent).

Valutazione del potenziale di bioaccumulo: la struttura della maggior parte degli idrocarburi contenuti in questa categoria NON presentano caratteristiche di vB (very Bioaccumulative) tuttavia alcuni componenti presentano caratteristiche di B (Bioaccumulative).

Valutazione della tossicità: per le strutture che hanno mostrato caratteristiche di P e B è stata valutata la tossicità ma nessun componente rilevante soddisfa i criteri di tossicità ad eccezione dell'antracene il quale è stato confermato un PBT. Poiché l'antracene è presente in concentrazioni < 0,1% il prodotto non è PBT/vPvB.

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino

## 12.7 Altri effetti avversi

n.d.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non scaricare sul terreno né in fognature, cunicoli o corsi d'acqua.

Per lo smaltimento dei rifiuti derivanti dal prodotto, inclusi i contenitori vuoti non bonificati, attenersi al D.Lgs. 152/06 ed s.m.i.

Codice Catalogo Europeo dei Rifiuti: 13 07 01\* - 13 07 03\* (D.Lgs. 152/06) (il codice indicato è solo un'indicazione generale, basata sulla composizione originale del prodotto e sugli usi previsti).

L'utilizzatore (produttore del rifiuto) ha la responsabilità di scegliere il codice più adeguato sulla base dell'uso effettivo del prodotto, eventuali alterazioni e contaminazioni). Il prodotto come tale non contiene composti alogenati.

Smaltimento dei contenitori: Non disperdere i contenitori nell'ambiente. Smaltire secondo le norme vigenti locali.

Non forare, tagliare, smerigliare, saldare, brasare, bruciare o incenerire i contenitori o i fusti vuoti non bonificati.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### 14.1 Numero ONU o numero ID

1202

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

CARBURANTE DIESEL o GASOLIO o OLIO DA RISCALDAMENTO LEGGERO

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

#### Trasporto stradale/ferroviario (ADR/RID):

Classe	3
Codice di classificazione:	F1
Numero di identificazione del pericolo	30
Codice di restrizione Tunnel (ADR)	D/E

#### Trasporto marittimo (IMDG):

Classe	3
--------	---

#### Trasporto aereo (IATA):

Classe	3, Flamm liquid
--------	-----------------

### 14.4 Gruppi di imballaggio:

III, Etichetta 3 + Marchio Pericolo ambientale

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente ai sensi dei codici ADR, RID, ADN e IMDG.

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori (operazioni di trasporto):

Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374).

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

SCHEDA DI SICUREZZA conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

*Prodotto:* **GASOLIO**

*Revisione:* 02 del 29/04/2021

Non applicabile (riferirsi all'allegato I della convenzione MARPOL).

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza ed ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- Titolo VII Autorizzazione ai sensi del Regolamento REACH (Reg. CE n. 1907/2006 ed s.m.i: prodotto non soggetto ad autorizzazione.
- Titolo VIII Restrizioni ai sensi del Regolamento REACH (Reg. CE n. 1907/2006 ed s.m.i: il prodotto è soggetto a Restrizioni (Voce 3 sostanze/miscele liquide pericolose; Voce 40: sostanze infiammabili)

Altre normative EU e recepimenti nazionali:

- Categoria Seveso (Dir. 2012/18/UE) DLgs n.105/2015):

Allegato 1, parte 1:

categoria P5c- Liquidi infiammabili-,

categoria E2- Pericoloso per l'ambiente acquatico categoria di tossicità cronica 2-

Allegato 1 parte 2: categoria 34-Prodotti petroliferi e combustibili alternativi,

- Titolo IX, capo I (recepimento Dir. 98/24/CE) del D.Lgs 81/08 e s.m.i.: agente chimico pericoloso
- Titolo IX, capo II (recepimento Dir. 2004/37/CE ) del D.Lgs 81/08 e s.m.i.: non soggetto poiché non cancerogeno/mutageno

Per lo smaltimento dei rifiuti Fare riferimento al D. Lgs 152/06 e s.m.i.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione sulla sicurezza chimica sulla sostanza:

Gasolio EC 269-822-7

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

Elenco delle frasi pertinenti:

Queste frasi sono espresse per informazione e non sono necessariamente corrispondenti alla classificazione del prodotto.

### Indicazioni di pericolo H

H226:	Liquido e vapori infiammabili
H304:	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
H315:	Provoca irritazione cutanea
H351:	Sospettato di provocare il cancro
H373:	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
H411:	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

### Indicazioni sulla formazione:

Formare in maniera adeguata i lavoratori potenzialmente esposti a tale sostanza sulla base dei contenuti della presente scheda di sicurezza.

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:**

SDS ExxonMobil del 18/02/2021

SDS ENI del 08/07/2019

ECHA

Concawe

**Legenda delle abbreviazioni e acronimi:**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CSR = Relazione sulla Sicurezza Chimica

DNEL = Livello Derivato di Non Effetto

DMEL = Livello Derivato di Effetto Minimo

EC50 = Concentrazione effettiva mediana

IC50 = Concentrazione di inibizione, 50%

Klimisch = Criterio di valutazione per l'affidabilità (reliability) del metodo utilizzato.

LC50 = Concentrazione letale, 50%

LD50 = Dose letale media

PNEC = Concentrazione Prevista di Non Effetto

n.a. = non applicabile

n.d. = non disponibile

PBT = Sostanza Persistente, Bioaccumulabile e Tossica

SNC = Sistema nervoso centrale

STOT = Tossicità specifica per organi bersaglio

(STOT) RE = Esposizione ripetuta

(STOT) SE = Esposizione singola

Studio Chiave= Studio di maggiore pertinenza

TLV®TWA = Valore limite di soglia – media ponderata nel tempo

TLV®STEL = Valore limite di soglia – limite per breve tempo di esposizione

UVCB = sostanza dalla composizione non conosciuta e variabile (substances of Unknown or Variable composition)

vPvB = molto Persistente e molto Bioaccumulabile

nota N = Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno a meno che si conosca l'intero iter di raffinazione e si possa dimostrare che la sostanza da cui il prodotto è derivato non è cancerogena, nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per detta classe di pericolo.

Data compilazione: 30/11/2010

N.Revisione: 01

Data revisione: 16/11/2017

Indicazione delle modifiche Rev01 del 16/11/2017: aggiornamento della sezione 1, 2, 3, 8, 11, 12, 15, 16 ed aggiornamento degli scenari di esposizione (sono stati eliminati alcuni scenari di esposizione come da CSR 2016)

N° Revisione:02

Data di revisione: 29/04/2021

Indicazione delle modifiche Rev02 del 29/04/2021: aggiornamento del format ai sensi del Reg 878/2021 e degli scenari di esposizione

## **ALLEGATO 1**

### **SCENARI DI ESPOSIZIONE**

#### **Relativi al componente Gasolio**

## Indice

1. - Produzione della sostanza .....	27
02 - Formulazione e (re) imballaggio di sostanze e miscele .....	38
01b - Uso come intermedio (classificata) .....	52
05a - Utilizzo nelle operazioni di perforazione e produzione di giacimenti di petrolio e gas; Industriale .....	62
12a - Uso nei carburanti; Industriale .....	75
13a - Uso in fluidi funzionali; Industriale .....	83
12b - Uso nei carburanti; Professionale (classificata).....	93
12c - Uso nei carburanti; consumatori .....	102

## 1. - Produzione della sostanza

Sezione 1	
Titolo	
01 - Produzione della sostanza (classificata)	
Descrittore d'uso	
Settore/i d'uso	
Categorie di processo	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15, 28
Categorie di rilascio nell'ambiente	1
Categorie di rilascio nell'ambiente specifici	ESVOC SpERC 1.1.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Fabbricazione della sostanza o uso come prodotto chimico di processo o agente di estrazione. Include il riciclaggio/recupero, i trasferimenti di materiale, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (inclusi natanti/chiatte marittimi, vagoni stradali/ferroviari e container alla rinfusa), campionamento e attività di laboratorio associate.	
Metodo di valutazione	
Vedi sezione 3.	
Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Pressione di vapore	Liquido, pressione di vapore < 0.5 kPa a temperatura e pressione standard con potenziale di generazione di aerosol
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino a 100 %. (salvo diversa indicazione)
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Presuppone l'attuazione di un buon standard di base di igiene del lavoro Copre l'uso a temperatura ambiente. (salvo diversa indicazione)
Scenari di esposizione	Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative
Misure generali (irritanti per la pelle)	Assicurarsi che venga evitato il contatto diretto con la pelle. Identifica le potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Lavare immediatamente la pelle contaminata. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Misure generali (infiammabilità)	riferirsi alla sezione 2 della SDS; Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, Sezione 7 e/o 8.
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	riferirsi alla sezione 2 della SDS; Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
Misure generali applicabili a tutte le attività	Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi e chiusi, strutture dedicate adeguatamente progettate e mantenute e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Assicurarsi che il personale sia informato e formato sulla natura dell'esposizione e sulle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Indossare una

	<p>protezione respiratoria quando il suo utilizzo è identificato per determinati scenari di esposizione. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il relativo contenitore in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Garantire che le misure di controllo siano ispezionate e mantenute regolarmente.</p> <p>Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.</p>
Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_1)	<p>Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.</p> <p>Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.</p> <p>Presume una temperatura di processo fino a 800.0 °C</p>
Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2)	<p>Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.</p> <p>Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.</p> <p>Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto.</p> <p>Presume una temperatura di processo fino a 800.0 °C</p>
Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_3)	<p>Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni.</p> <p>Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.</p> <p>Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.</p> <p>Presume una temperatura di processo fino a 800.0 °C</p>
Esposizioni generali; Sistemi aperti (PROC_4)	<p>Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374.</p> <p>Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.</p> <p>Copre l'uso a temperatura ambiente</p>
Campionamento di processo (PROC_9)	<p>Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.</p> <p>Copre l'uso a temperatura ambiente</p>
Attività di laboratorio (PROC_15)	<p>Non sono state individuate altre misure specifiche.</p> <p>Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano.</p> <p>Mettere i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso.</p> <p>Copre l'uso a temperatura ambiente</p>
Trasferimenti all'ingrosso; Sistemi chiusi (PROC_8b)	<p>Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.</p> <p>Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.</p> <p>Copre l'uso a temperatura ambiente</p>
Trasferimenti all'ingrosso; Sistemi aperti (PROC_8b)	<p>Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.</p> <p>Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano.</p> <p>Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.</p>

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura (PROC_8a, PROC_28)	<p>Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura.</p> <p>Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.</p> <p>Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano.</p> <p>Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle.</p> <p>Raccogliere immediatamente le fuoriuscite.</p> <p>Copre l'uso a temperatura ambiente</p>
Stoccaggio (PROC_2, PROC_1)	<p>Conservare la sostanza in un sistema chiuso.</p> <p>Copre l'uso a temperatura ambiente</p>
<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
La sostanza è UVCB complessa. [PrC3] Prevalentemente idrofobo. [PrC4a]	
<b>Quantità utilizzate</b>	
Frazione del tonnello UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnello di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	2,6E+07
Frazione del tonnello regionale utilizzata localmente	7,5E-01
Tonnello annuale del sito (tonnellate/anno)	1,9E+07
Tonnello massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	6,4E+07
<b>Frequenza e durata dell'utilizzo</b>	
Rilascio continuo. [FD2]	
Giorni di emissione (giorni/anno)	300
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
<b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale</b>	
Frazione di rilascio nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	9,9E-03
Frazione di rilascio nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	4,0E-07
Frazione di rilascio nel suolo dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	0,0001
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>	
Le pratiche comuni variano tra i siti, pertanto vengono utilizzate stime di rilascio del processo conservative. [TCS1]	
<b>Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni nell'aria e i rilasci nel suolo</b>	
Il rischio derivante dall'esposizione ambientale è determinato dai sedimenti di acqua dolce. [TCR1b]	
Impedire lo scarico della sostanza non disciolta o recuperarla dalle acque reflue in loco. [TCR14]	

In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non è necessario alcun trattamento delle acque reflue in loco [TCR9]	
Trattare l'emissione di aria per fornire una tipica efficienza di rimozione del (%)	9,0E+01
Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta >= (%)	94,3
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue in loco richiesta di >= (%)	0,0
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non applicare fanghi Industriali su terreni naturali. [OMS2] I fanghi dovrebbero essere inceneriti, contenuti o bonificati. [OMS3]	
<b>Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale</b>	
Non applicabile in quanto non vi è rilascio nelle acque reflue. [STP1]	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue tramite il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	94,6
Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico) (%)	94,6
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dal trattamento delle acque reflue(kg/d)	6,8E+07
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m3/d)	1,0E+04
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento</b>	
Durante la produzione non vengono generati rifiuti della sostanza. [ETW4]	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>	
Durante la produzione non vengono generati rifiuti della sostanza. [ERW2]	
<b>Sezione 3 Stima dell'esposizione</b>	
<b>3.1. Salute</b>	
Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare l'esposizione sul posto di lavoro se non diversamente indicato.	
<b>3.2. Ambiente</b>	
Il metodo del blocco degli idrocarburi è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello PETRORISK.. [EE2]	
<b>Sezione 4 Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione</b>	
<b>4.1. Salute</b>	
Non si prevede che le esposizioni previste superino il DN(M)EL quando vengono implementate le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella Sezione 2 ; Laddove vengono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle ; I dati disponibili sui pericoli non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti di salute; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione ; Le misure di gestione del rischio si	

basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

RCR PROC1 CS1

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 5,07E-4 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 1 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Report Concawe No 1/06)	RCR finale < 0,01
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore >10,000 Pa	0,139 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,23E-5	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC2 CS2

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore >10,000 Pa	60,66 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,888 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 1 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Report Concawe No 1/06)	RCR finale = 0,888
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore >10,000 Pa	242,6 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,057	RCR finale = 0,057
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,888
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,057

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

RCR PROC 3 CS3

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore >10,000 Pa	17,33 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,254	RCR finale = 0,254
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore >10,000 Pa	69,32 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,016	RCR finale = 0,016
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,254
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,016

RCR PROC 4 CS4

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,204
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 6 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Report Concawe No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,028	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 5,07E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,013
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	7,69 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,79E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,139 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,23E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	RCR finale = 0,472
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,675

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,013
RCR PROC9 CS5			
Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,246
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 1,03 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,01E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,016
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 33 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,277 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 6,47E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	RCR finale = 0,472
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,718
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,016
RCR PROC15, CS6			

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,373 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 5,46E-3	RCR finale = 0,14
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 7,9 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06) 9 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Report Concawe No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	0,961 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,014	
	Vapore >10,000 Pa	0,017 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,54E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	1,492 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	3,845 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,97E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,62E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,34 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,117	RCR finale = 0,117
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,099 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,099 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo			RCR finale = 0,257
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8b, CS 7

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 0,75 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06) 18 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	RCR finale = 0,156
	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	

	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori)	RCR finale < 0,01
		RCR = 7,67E-3 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 24 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,627
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8b, CS 8

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,746 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,011	RCR finale = 0,167
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 2,63 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,983 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 6,96E-4	RCR finale = 0,011
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 84 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,638

RCR PROC 8a, PROC 28, CS9

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,241 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 1,25 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No, 1/06)	RCR finale = 0,312
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,015 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 40 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No, 1/06)	RCR finale = 0,02
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo			RCR finale = 0,783
Vie di esposizione combinate, sistemico,			RCR finale = 0,02

RCR PROC 2, PROC 1, CS10

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

#### 4.2. Ambiente

La guida si basa su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, la scalabilità può essere necessaria per definire appropriate misure di gestione del rischio specifiche del sito. [DSU1] L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, da sole o in combinazione. [DSU2] L'efficienza di rimozione dell'aria richiesta può essere ottenuta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. [DSU3] Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). [DSU4]

Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni atmosferiche RCR <sub>air</sub>	7,2E-01
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni nelle acque reflue RCR <sub>water</sub>	9,5E-01

## 02 - Formulazione e (re) imballaggio di sostanze e miscele

Sezione 1	
Titolo	
02 - Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele (classificata)	
Descrittore d'uso	
Settore/i d'uso	
Categorie di processo	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15, 28
Categorie di rilascio nell'ambiente	2
Categorie di rilascio nell'ambiente specifici	ESVOC SpERC 2.2.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Formulazione, confezionamento e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni batch o continue, incluso Stoccaggio, trasferimenti di materiali, miscelazione, tabletting, compressione, pellettizzazione, estrusione, confezionamento su larga e piccola scala, campionamento, manutenzione e attività di laboratorio associate.	
Metodo di valutazione	
Vedi sezione 3.	
Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Pressione di vapore	Liquido, pressione di vapore < 0.5 kPa a temperatura e pressione standard Con potenziale di generazione di aerosol
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino a 100 %. (salvo diversa indicazione)
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Presuppone l'attuazione di un buon standard di base di igiene del lavoro Copre l'uso a temperatura ambiente. (salvo diversa indicazione)
Scenari di esposizione	Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative
Misure generali (irritanti per la pelle)	Assicurarsi che venga evitato il contatto diretto con la pelle. Identifica le potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Lavare immediatamente la pelle contaminata. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Misure generali (infiammabilità)	referirsi alla sezione 2 della SDS; Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, Sezione 7 e/o 8.
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	referirsi alla sezione 2 della SDS; Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
Misure generali applicabili a tutte le attività	Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi e chiusi, strutture dedicate adeguatamente progettate e mantenute e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Assicurarsi che il personale sia informato e formato sulla natura dell'esposizione e sulle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Indossare una protezione respiratoria quando il suo utilizzo è identificato per determinati scenari di esposizione. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il relativo contenitore in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Garantire che le misure di controllo siano ispezionate e mantenute regolarmente. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2, PROC_1, PROC_3)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.
Esposizioni generali; Sistemi aperti (PROC_4)	Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Processo in lotti; Temperature elevate; Utilizzo in sistemi confinati (PROC_3)	Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Presume una temperatura di processo fino a 60.0 °C
Campionamento di processo (PROC_9)	Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Attività di laboratorio (PROC_15)	Non sono state individuate altre misure specifiche. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Mettere i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso
Trasferimenti all'ingrosso; Struttura dedicata (PROC_8b)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Operazioni di miscelazione; Sistemi aperti (PROC_5)	Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Manuale; Trasferimento da/versamento da contenitori; Struttura non dedicata (PROC_8a)	Utilizzare pompe per fusti Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC_8b)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Tabulazione, compressione, estrusione o pellettizzazione (PROC_14)	Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Riempimento di fusti e piccoli pacchi (PROC_9)	Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura (PROC_8a, PROC_28)	<p>Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura.</p> <p>Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.</p> <p>Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano.</p> <p>Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle.</p> <p>Raccogliere immediatamente le fuoriuscite.</p>
---	---

Stoccaggio (PROC_2, PROC_1)	Conservare la sostanza in un sistema chiuso.
-----------------------------	--

## Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale

### Caratteristiche del prodotto

La sostanza è UVCB complessa. [PrC3] Prevalentemente idrofoba. [PrC4a]

### Quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnellaggio di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	3,0E+07
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzata localmente	1,0E-03
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)	3,0E+04
Tonnellaggio massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	1,0E+05

### Frequenza e durata dell'utilizzo

Rilascio continuo. [FD2]	
Giorni di emissione (giorni/anno)	300

### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

### Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nell'aria dal processo (dopo le tipiche RMM in loco, in linea con i requisiti della Direttiva europea sulle emissioni di solventi)	1,0E-02
Frazione di rilascio nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	5,0E-05
Frazione di rilascio nel suolo dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	0,0001

### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio

Le pratiche comuni variano tra i siti, pertanto vengono utilizzate stime di rilascio del processo conservative. [TCS1]

### Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni nell'aria e i rilasci nel suolo

Il rischio derivante dall'esposizione ambientale è determinato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b]	
Impedire lo scarico della sostanza non disciolta o recuperarla dalle acque reflue in loco. [TCR14]	
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non è necessario alcun trattamento delle acque reflue in loco. [TCR9]	
Trattare l'emissione di aria per fornire una tipica efficienza di rimozione del (%)	0,0E+00
Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta >= (%)	94,1
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue in loco richiesta di >= (%)	0,0

### Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito

Non applicare fanghi Industriali su terreni naturali. [OMS2] I fanghi dovrebbero essere inceneriti, contenuti o bonificati. [OMS3]

#### Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale

Non applicabile in quanto non vi è rilascio nelle acque reflue. [STP1]

Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue tramite il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	94,6
--	------

Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico %)	94,6
---	------

Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dall trattamento acque reflue(kg/d)	1,1E+05
---	---------

Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m3/d)	2,0E+03
--	---------

#### Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW3]

#### Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti

Il recupero esterno e il riciclaggio dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW1]

### Sezione 3 Stima dell'esposizione

#### 3.1. Salute

Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare l'esposizione sul posto di lavoro se non diversamente indicato.

#### 3.2. Ambiente

Il metodo del blocco degli idrocarburi è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello PETRORISK.. [EE2]

### Sezione 4 Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione

#### 4.1. Salute

Non si prevede che le esposizioni previste superino il DN (M) EL quando vengono implementate le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella Sezione 2 ; Laddove vengono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per il derma ; I dati disponibili sui pericoli non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti di salute; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione ; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

RCR CS 1: PROC 2, PROC 1; PROC 3 CS 1

Via di esposizione e tipologia di	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,024 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 1 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Report Concawe No 1/06)	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000 Pa	0,481 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori)	
	Pa	RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 4 CS2

Via di esposizione e tipologia di	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,204
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 6 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Report Concauwe No 1/06)	
	Vapore 500-10,000 Pa	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,028	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 5,07E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,013
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000 Pa	7,69 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,79E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,139 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,23E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	RCR finale = 0,472
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale,	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,675
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,013

RCR PROC 3 CS 3

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	0,876 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,013	RCR finale = 0,022
	Vapore 500-10,000 Pa	0,606 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,87E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,029 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,31E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	3,503 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,17E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000 Pa	2,426 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 5,66E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,118 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,75E-5	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,022
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 9 CS4

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,246
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 1,03 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,01E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,016

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 33 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,277 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 6,47E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	RCR finale = 0,472
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,718
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,016

RCR PROC 15 CS 5

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,373 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 5,46E-3	RCR finale = 0,14
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 7,9 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06) 9 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Report Concawe No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	0,961 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,014	
	Vapore >10,000 Pa	0,017 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,54E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	1,492 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	3,845 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,97E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,62E-5	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,34 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,117	RCR finale = 0,117
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,099 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,099 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,257
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8b CS6

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 0,75 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06) 18 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	RCR finale = 0,156
	Vapore 500-10,000 Pa	2,403 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 24 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000 Pa	9,612 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,627

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01
--	--	--	-------------------

RCR PROC 5 CS7

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,373 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 5,46E-3	RCR finale = 0,025
	Vapore 10-500 Pa	0,822 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,012	
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	1,492 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore 10-500 Pa	3,288 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-4	
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,496
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8a CS 8

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,373 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 5,46E-3	RCR finale = 0,037

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	
	Vapore 500-10,000 Pa	0,481 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	1,492 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	
	Vapore 500-10,000 Pa	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,508
Vie di esposizione combinate,			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8b CS9

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,746 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,011	RCR finale = 0,167
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,983 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 6,96E-4	RCR finale = 0,011
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,638
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,011

RCR PROC14 CS10

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	RCR finale = 0,192
	Vapore 500-10,000 Pa	4,806 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	RCR finale = 0,012
	Vapore 500-10,000 Pa	19,22 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,686 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,236	RCR finale = 0,236
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,428
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,012

RCR PROC 9 CS11

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,246

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000 Pa	4,806 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,01E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,016
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000 Pa	19,22 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,277 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 6,47E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	RCR finale = 0,472
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,718
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,016

RCR PROC8a, PROC 28, CS 12

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,241 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 1,25 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No, 1/06)	RCR finale = 0,312
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,015 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 40 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No, 1/06)	RCR finale = 0,02
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,783
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,02

RCR PROC 2, PROC 1, CS 13

Via di esposizione e tipologia di	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000 Pa	0,481 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000 Pa	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01	
<b>4.2. Ambiente</b>				
Non si prevede che le esposizioni previste superino il DN (M) EL quando vengono implementate le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella Sezione 2 ; Laddove vengono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per il derma ; I dati disponibili sui pericoli non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti di salute; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione ; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.				
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni atmosferiche RCRair			5,8E-02	
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni nelle acque reflue RCRwater			9,3E-01	

## 01b - Uso come intermedio (classificata)

Sezione 1	
Titolo	
01b - Uso come intermedio (classificata)	
Descrittore d'uso	
Settore/i d'uso	8, 9
Categorie di processo	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15, 28
Categorie di rilascio nell'ambiente	6a
Categorie di rilascio nell'ambiente specifici	ESVOC SpERC 6.1a.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Uso della sostanza come intermedio (non correlato a condizioni rigorosamente controllate). Comprende riciclaggio/recupero, trasferimenti di materiale, Stoccaggio, campionamento, attività di laboratorio associate, manutenzione e carico (inclusi nave/chiatte marittima, vagone/vagone ferroviario e container alla rinfusa).	
Metodo di valutazione	
Vedi sezione 3.	
Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Pressione di vapore	Liquido, pressione di vapore < 0.5 kPa a temperatura e pressione standard Con potenziale di generazione di aerosol
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino a 100 %. (salvo diversa indicazione)
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Presuppone l'attuazione di un buon standard di base di igiene del lavoro Copre l'uso a temperatura ambiente. (salvo diversa indicazione)
Scenari di esposizione	Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative
Misure generali (irritanti per la pelle)	Assicurarsi che venga evitato il contatto diretto con la pelle. Identifica le potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Lavare immediatamente la pelle contaminata. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Misure generali (infiammabilità)	referirsi alla sezione 2 della SDS; Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, Sezione 7 e/o 8.
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	referirsi alla sezione 2 della SDS; Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
Misure generali applicabili a tutte le attività	Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi e chiusi, strutture dedicate adeguatamente progettate e mantenute e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Assicurarsi che il personale sia informato e formato sulla natura dell'esposizione e sulle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Indossare una protezione respiratoria quando il suo utilizzo è identificato per determinati scenari di esposizione. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il relativo contenitore in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Garantire che le misure di controllo siano ispezionate e mantenute regolarmente. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.
Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2, PROC_1,	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

PROC_3)	Copre l'uso a temperatura ambiente.
Esposizioni generali; Sistemi aperti (PROC_4)	Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Copre l'uso a temperatura ambiente.
Campionamento di processo (PROC_9)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti; Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani; Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Copre l'uso a temperatura ambiente.
Attività di laboratorio (PROC_15)	Non sono state individuate altre misure specifiche. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Mettere i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso. Copre l'uso a temperatura ambiente.
Trasferimenti all'ingrosso; Sistemi chiusi (PROC_8b)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Copre l'uso a temperatura ambiente.
Trasferimenti all'ingrosso; Sistemi aperti (PROC_8b)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura (PROC_8a, PROC_28)	Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Copre l'uso a temperatura ambiente.
Stoccaggio (PROC_2, PROC_1)	Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Copre l'uso a temperatura ambiente.
<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
La sostanza è UVCB complessa. [PrC3] Prevalentemente idrofoba. [PrC4a]	
<b>Quantità utilizzate</b>	
Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione	0,1

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Tonnellaggio di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	9,5E+05
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzata localmente	1,6E-02
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)	1,5E+04
Tonnellaggio massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	5,0E+04
<b>Frequenza e durata dell'utilizzo</b>	
Rilascio continuo. [FD2]	
Giorni di emissione (giorni/anno)	300
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
<b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale</b>	
Frazione di rilascio nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	1,0E-03
Frazione di rilascio nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	1,1E-04
Frazione di rilascio nel suolo dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	0,001
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>	
Le pratiche comuni variano tra i siti, pertanto vengono utilizzate stime di rilascio del processo conservative. [TCS1]	
<b>Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni nell'aria e i rilasci nel suolo</b>	
Il rischio derivante dall'esposizione ambientale è determinato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b]	
Impedire lo scarico della sostanza non disciolta o recuperarla dalle acque reflue in loco. [TCR14]	
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non è necessario alcun trattamento delle acque reflue in loco. [TCR9]	
Trattare l'emissione di aria per fornire una tipica efficienza di rimozione del (%)	8,0E+01
Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta >= (%)	94,4
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue in loco richiesta di >= (%)	0,0
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non applicare fanghi Industriali su terreni naturali. [OMS2] I fanghi dovrebbero essere inceneriti, contenuti o bonificati. [OMS3]	
<b>Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale</b>	
Non applicabile in quanto non vi è rilascio nelle acque reflue. [STP1]	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue tramite il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	94,6
Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico) (%)	94,6
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dal trattamento delle acque reflue (kg/d)	5,2E+04
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m3/d)	2,0E+03
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento</b>	
Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della sostanza. [ETW5]	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>	
Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della sostanza. [ERW3]	
<b>Sezione 3 Stima dell'esposizione</b>	
<b>3.1. Salute</b>	
Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare l'esposizione sul posto di lavoro se non diversamente indicato.	

### 3.2. Ambiente

Il metodo del blocco degli idrocarburi è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello PETRORISK. [EE2]

### Sezione 4 Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione

#### 4.1. Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN (M) EL quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative delineate nella Sezione 2 sono implementate; Laddove vengono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti dermico irritanti; I dati disponibili sui pericoli non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti di salute; I dati di pericolo disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

RCR. PROC 2, PROC 1; PROC 3 CS 1

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,024 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 1 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Report Concawe No. 1/06)	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 4 CS 2

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,204

	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 6 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Report Concawe)	
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,028	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 5,07E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,013
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	7,69 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,79E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,139 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,23E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	RCR finale = 0,472
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,675
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,013

RCR PROC 9 CS3

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,246
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 1,03 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe)	
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,01E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,016

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 33 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,277 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 6,47E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	RCR finale = 0,472
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,718
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,016

RCR PROC 15 CS4

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,373 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 5,46E-3	RCR finale = 0,14
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 7,9 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	0,961 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,014	
	Vapore >10,000 Pa	0,017 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,54E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	1,492 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	3,845 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,97E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,62E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,34 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,117	RCR finale = 0,117

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,099 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,099 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,257
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8b CS5

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 0,75 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concauwe Report No 1/06) 18 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concauwe	RCR finale = 0,156
	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 24 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concauwe	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,627
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8b CS6

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,746 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,011	RCR finale = 0,167
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 2,63 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,983 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 6,96E-4	RCR finale = 0,011
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 84 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe	
	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,638
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,011

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

RCR PROC 8a, PROC 28 CS7

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,241 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 1,25 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No, 1/06)	RCR finale = 0,312
	Vapore 500-10,000 Pa	4,806 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,015 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 40 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No, 1/06)	RCR finale = 0,02
	Vapore 500-10,000 Pa	19,22 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,783
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,02

RCR PROC2, PROC 1 CS 8

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000 Pa	0,481 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori)	
	Pa	RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

#### 4.2. Ambiente

La guida si basa su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, la scalabilità può essere necessaria per definire appropriate misure di gestione del rischio specifiche del sito. [DSU1] L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, da sole o in combinazione. [DSU2] L'efficienza di rimozione dell'aria richiesta può essere ottenuta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. [DSU3] Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). [DSU4]

Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni atmosferiche RCR <sub>air</sub>	4,8E-02
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni nelle acque reflue RCR <sub>water</sub>	9,7E-01

## 05a - Utilizzo nelle operazioni di perforazione e produzione di giacimenti di petrolio e gas; Industriale

Sezione 1	
Titolo	
05a - Utilizzo nelle operazioni di perforazione e produzione di giacimenti di petrolio e gas; Industriale (classificata)	
Descrittore d'uso	
Settore/i d'uso	
Categorie di processo	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 28
Categorie di rilascio nell'ambiente	4
Categorie di rilascio nell'ambiente specifici	VALUTAZIONE QUALITATIVA PER L'AMBIENTE
Processi, compiti, attività coperte	
Operazioni di perforazione e produzione di pozzi di giacimenti petroliferi (compresi fanghi di perforazione e pulizia di pozzi) inclusi trasferimenti di materiale, formulazione in loco, operazioni di testa pozzo, attività di sala agitatori e relativa manutenzione.	
Metodo di valutazione	
Vedi sezione 3.	
Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Pressione di vapore	Liquido, pressione di vapore < 0.5 kPa a temperatura e pressione standard Con potenziale di generazione di aerosol
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino a 100 %. (salvo diversa indicazione)
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Presuppone l'attuazione di un buon standard di base di igiene del lavoro Copre l'uso a temperatura ambiente. (salvo diversa indicazione)
Scenari di esposizione	Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative
Misure generali (irritanti per la pelle)	Assicurarsi che venga evitato il contatto diretto con la pelle. Identifica le potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Lavare immediatamente la pelle contaminata. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Misure generali (infiammabilità)	referirsi alla sezione 2 della SDS; Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, Sezione 7 e/o 8.
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	referirsi alla sezione 2 della SDS; Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
Misure generali applicabili a tutte le attività	Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi e chiusi, strutture dedicate adeguatamente progettate e mantenute e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Assicurarsi che il personale sia informato e formato sulla natura dell'esposizione e sulle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Indossare una protezione respiratoria quando il suo utilizzo è identificato per determinati scenari di esposizione. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il relativo contenitore in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Garantire che le misure di controllo siano ispezionate e mantenute regolarmente. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Trasferimenti all'ingrosso; Struttura dedicata (PROC_8b)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Riempimento di apparecchiature da fusti o contenitori; Struttura dedicata (PROC_8b)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
(Ri) formulazione di fanghi di perforazione; Utilizzare in contenuto Processo in lotti (PROC_3)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.
Drill floor operations (PROC_4)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Operation of solids filtering equipment; Temperature elevate (PROC_4)	Fornire all'operatore una cappa ricevente adeguatamente posizionata Presume una temperatura di processo fino a 60.0 °C
Pulizia di apparecchiature di filtraggio di solidi; Struttura non dedicata (PROC_8a)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite.
Trattamento e smaltimento solidi filtrati; Utilizzo in sistemi confinati (PROC_3)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.
Campionamento di processo (PROC_9)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2, PROC_1)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.
Versare da piccoli contenitori; Struttura non dedicata (PROC_8a)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

Esposizioni generali; Sistemi aperti (PROC_4)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura (PROC_8a, PROC_28)	Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite.
Stoccaggio (PROC_2, PROC_1)	Conservare la sostanza in un sistema chiuso.
<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
La sostanza è UVCB complessa. [PrC3] Prevalentemente idrofoba. [PrC4a]	
<b>Quantità utilizzate</b>	
Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione	1,0
Tonnellaggio di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	2,0E+04
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzata localmente	N/A
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)	N/A
Tonnellaggio massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	N/A
<b>Frequenza e durata dell'utilizzo</b>	
Giorni di emissione (giorni/anno)	N/A
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	N/A
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	N/A
<b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale</b>	
Frazione di rilascio nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	N/A
Frazione di rilascio nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	N/A
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>	
Lo scarico nell'ambiente acquatico è vietato (Vedi sezione 4.2.). [TCS2]	
<b>Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni nell'aria e i rilasci nel suolo</b>	
Trattare l'emissione di aria per fornire una tipica efficienza di rimozione del (%)	N/A
Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta >= (%)	N/A
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue in loco richiesta di >= (%)	N/A
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	
Impedire lo scarico ambientale in linea con i requisiti normativi. [OMS4]	
<b>Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale</b>	
Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico (%))	N/A

Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dal trattamento delle acque reflue(kg/d)	N/A		
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m3/d)	N/A		
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento</b>			
Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW3] Le talee e l'acqua di processo vengono smaltite secondo le normative locali e/o nazionali.			
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>			
Il recupero esterno e il riciclaggio dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW1] Le talee e l'acqua di processo vengono reiniettate secondo le normative locali e/o nazionali.			
<b>Sezione 3 Stima dell'esposizione</b>			
<b>3.1. Salute</b>			
Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare l'esposizione sul posto di lavoro se non diversamente indicato.			
<b>3.2. Ambiente</b>			
L'esposizione quantitativa e la valutazione del rischio non sono possibili per mancanza di emissioni nell'ambiente acquatico. [EE7] Approccio qualitativo utilizzato per concludere un uso sicuro. [EE8]			
<b>Sezione 4 Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione</b>			
<b>4.1. Salute</b>			
Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN (M) EL quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative delineate nella Sezione 2 sono implementate; Laddove vengono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti dermico irritanti; I dati disponibili sui pericoli non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti di salute; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.			
RCR PROC 8b CS 1			
<b>Via di esposizione e tipologia di effetto</b>	<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Concentrazione dell'esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio</b>
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	RCR finale = 0,156
	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,627
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8b CS2

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,746 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,011	RCR finale = 0,167
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,983 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 6,96E-4	RCR finale = 0,011
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,638
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,011

RCR PROC 3 CS3

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	4,933 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,072	RCR finale = 0,087
	Vapore 500-10,000	0,961 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,014	
	Vapore >10,000 Pa	0,017 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,54E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	19,73 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,6E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	3,845 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,97E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori)	
		RCR = 1,62E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,69 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,237	RCR finale = 0,237
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,201 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,201 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,324
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 4 CS4

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,204
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,028	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 5,07E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,013
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	7,69 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,79E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,139 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,23E-5	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,686 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,236	RCR finale = 0,236
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,439
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,013

RCR PROC 4 CS5

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,23 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,37E-3	RCR finale = 0,52
	Vapore 10-500 Pa	29,2 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,427	
	Vapore 500-10,000 Pa	6,064 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,089	
	Vapore >10,000 Pa	0,059 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,62E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,921 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,15E-4	RCR finale = 0,033
	Vapore 10-500 Pa	116,8 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori)	
		RCR = 0,027	
	Vapore 500-10,000 Pa	24,26 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 5,66E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,236 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 5,5E-5	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,52
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,033

RCR PROC 8a CS6

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,367
	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,241	
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,023
	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,015	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,838
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,023

RCR PROC 3 CS7

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	4,933 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,072	RCR finale = 0,087
	Vapore 500-10,000	0,961 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,014	
	Vapore >10,000 Pa	0,017 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,54E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	19,73 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,6E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	3,845 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,97E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,62E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,69 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,237	RCR finale = 0,237
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,201 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,201 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,324

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01
--	--	--	-------------------

RCR PROC 9 CS8

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,246
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,01E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,016
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,277 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 6,47E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,686 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,236	RCR finale = 0,236
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,482
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,016

RCR PROC , PROC 1 CS9

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8a CS 10

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,367
	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,241	
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,023
	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,015	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,838

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,023
--	--	--	--------------------

RCR PROC 4 CS11

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,204
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,028	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 5,07E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,013
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	7,69 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,79E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,139 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,23E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,686 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,236	RCR finale = 0,236
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,439
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,013

RCR PROC 8a, PROC 28 CS12

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,241	RCR finale = 0,312
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,015	RCR finale = 0,02

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,783
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,02

#### RCR PROC 2, PROC 1 CS13

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

#### 4.2. Ambiente

Perforazioni offshore: Lo scarico nell'ambiente acquatico è vietato per legge e l'industria vieta il rilascio. [DSU9] Commissione OSPAR 2009. Scarichi, sversamenti ed emissioni da impianti offshore di petrolio e gas nel 2007, compresa la valutazione dei dati riportati nel 2006 e 2007.

SCHEDA DI SICUREZZA conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

*Prodotto:***GASOLIO**

*Revisione:* 02 del 29/04/2021

Perforazione a terra: i rilasci nell'ambiente sono ridotti al minimo durante le operazioni di perforazione a terra; il riciclaggio e lo smaltimento dei rifiuti è gestito secondo le normative nazionali e/o locali. International Finance Corporation 2007. Ambientale, Salute, and Safety Guidelines: onshore oil and gas development. Direttiva sui rifiuti minerari (2006/21/CE), Direttiva europea sui rifiuti (2008/98/CE) e trasposizioni nazionali, ad es. Novelle des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) in Germania.

## 12a - Uso nei carburanti; Industriale

Sezione 1	
Titolo	
12a - Uso nei carburanti; Industriale (classificata)	
Descrittore d'uso	
Settore/i d'uso	
Categorie di processo	1, 2, 8a, 8b, 16, 28
Categorie di rilascio nell'ambiente	7
Categorie di rilascio nell'ambiente specifici	ESVOC SpERC 7.12a.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Copre l'uso come carburante (o additivo per carburante) e include attività associate al suo trasferimento, utilizzo, manutenzione delle apparecchiature e gestione dei rifiuti.	
Metodo di valutazione	
Vedi sezione 3.	
Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Pressione di vapore	Liquido, pressione di vapore < 0.5 kPa a temperatura e pressione standard Con potenziale di generazione di aerosol
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino a 100 %. (salvo diversa indicazione)
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Presuppone l'attuazione di un buon standard di base di igiene del lavoro Copre l'uso a temperatura ambiente. (salvo diversa indicazione)
Scenari di esposizione	Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative
Misure generali (irritanti per la pelle)	Assicurarsi che venga evitato il contatto diretto con la pelle. Identifica le potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Lavare immediatamente la pelle contaminata. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Misure generali (infiammabilità)	referirsi alla sezione 2 della SDS; Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, Sezione 7 e/o 8.
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	referirsi alla sezione 2 della SDS; Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
Misure generali applicabili a tutte le attività	Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi e chiusi, strutture dedicate adeguatamente progettate e mantenute e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Assicurarsi che il personale sia informato e formato sulla natura dell'esposizione e sulle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Indossare una protezione respiratoria quando il suo utilizzo è identificato per determinati scenari di esposizione. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il relativo contenitore in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Garantire che le misure di controllo siano ispezionate e mantenute regolarmente. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Trasferimenti all'ingrosso; Struttura dedicata (PROC_8b)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC_8b)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2, PROC_1)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.
Uso come carburante; sistemi chiusi (PROC_16)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.
Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura (PROC_8a, PROC_28)	Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite.
Stoccaggio (PROC_2, PROC_1)	Conservare la sostanza in un sistema chiuso.
<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
La sostanza è UVCB complessa. [PrC3] Prevalentemente idrofoba. [PrC4a]	
<b>Quantità utilizzate</b>	
Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnellaggio di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	3,7E+06
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzata localmente	4,0E-01
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)	1,5E+06
Tonnellaggio massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	5,0E+06
<b>Frequenza e durata dell'utilizzo</b>	
Rilascio continuo. [FD2]	
Giorni di emissione (giorni/anno)	300
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
<b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale</b>	
Frazione di rilascio nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	5,0E-03

Frazione di rilascio nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	1,1E-06
Frazione di rilascio nel suolo dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	0
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>	
Le pratiche comuni variano tra i siti, pertanto vengono utilizzate stime di rilascio del processo conservative. [TCS1]	
<b>Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni nell'aria e i rilasci nel suolo</b>	
Il rischio derivante dall'esposizione ambientale è determinato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b]	
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non è necessario alcun trattamento delle acque reflue in loco. [TCR9]	
Trattare l'emissione di aria per fornire una tipica efficienza di rimozione del (%)	9,5E+01
Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta >= (%)	94,4
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue in loco richiesta di >= (%)	0,0
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non applicare fanghi Industriali su terreni naturali. [OMS2] I fanghi dovrebbero essere inceneriti, contenuti o bonificati. [OMS3]	
<b>Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale</b>	
Non applicabile in quanto non vi è rilascio nelle acque reflue. [STP1]	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue tramite il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	94,6
Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico %)	94,6
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dal trattamento delle acque reflue(kg/d)	5,2E+06
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m3/d)	2,0E+03
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento</b>	
Emissioni di combustione limitate dai controlli delle emissioni di scarico obbligatori. [ETW1] Emissioni di combustione considerate nella valutazione dell'esposizione regionale. [ETW2] Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW3]	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>	
Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della sostanza. [ERW3]	
<b>Sezione 3 Stima dell'esposizione</b>	
<b>3.1. Salute</b>	
Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare l'esposizione sul posto di lavoro se non diversamente indicato.	
<b>3.2. Ambiente</b>	
Il metodo del blocco degli idrocarburi è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello PETRORISK.. [EE2]	
<b>Sezione 4 Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione</b>	
<b>4.1. Salute</b>	
Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN (M) EL quando le misure di gestione del rischio / condizioni operative delineate nella Sezione 2 sono implementate; Laddove vengono adottate altre misure di gestione del rischio / condizioni operative, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti dermico irritanti; I dati disponibili sui pericoli non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti di salute; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.	
RCR PROC 8b CS 1	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,746 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,011	RCR finale = 0,167
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,983 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 6,96E-4	RCR finale = 0,011
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,638
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,011

RCR PROC 8b CS2

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,746 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,011	RCR finale = 0,167
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,983 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 6,96E-4	RCR finale = 0,011
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,638
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,011

RCR PROC 2, PROC 1 CS3

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori)	
		RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 16 CS4

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori)	
		RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,34 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,117	RCR finale = 0,117
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,099 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,099 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,148
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8a, PROC 28 CS 5

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,241	RCR finale = 0,312
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,015	RCR finale = 0,02
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,783
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,02

RCR PROC 2, PROC 1 CS 6

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

#### 4.2. Ambiente

La guida si basa su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, la scalabilità può essere necessaria per definire appropriate misure di gestione del rischio specifiche del sito. [DSU1] L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite / offsite, da sole o in combinazione. [DSU2] L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. [DSU3] Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). [DSU4]

Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni atmosferiche RCRair	5,9E-02
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni nelle acque reflue RCRwater	9,7E-01

SCHEDA DI SICUREZZA conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

*Prodotto:***GASOLIO**

*Revisione:* 02 del 29/04/2021

## 13a - Uso in fluidi funzionali; Industriale

Sezione 1	
Titolo	
13a - Uso in fluidi funzionali; Industriale (classificata)	
Descrittore d'uso	
Settore/i d'uso	
Categorie di processo	1, 2, 4, 8a, 8b, 9, 28
Categorie di rilascio nell'ambiente	7
Categorie di rilascio nell'ambiente specifici	ESVOC SpERC 7.13a.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Utilizzare come fluidi funzionali ad es. oli per cavi, oli di trasferimento, refrigeranti, isolanti, refrigeranti, fluidi idraulici nelle apparecchiature Industriale, compresa la manutenzione e i relativi trasferimenti di materiale	
Metodo di valutazione	
Vedi sezione 3.	
Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Pressione di vapore	Liquido, pressione di vapore < 0.5 kPa a temperatura e pressione standard Con potenziale di generazione di aerosol
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino a 100 %. (salvo diversa indicazione)
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Presuppone l'attuazione di un buon standard di base di igiene del lavoro Copre l'uso a temperatura ambiente. (salvo diversa indicazione)
Scenari di esposizione	Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative
Misure generali (irritanti per la pelle)	Assicurarsi che venga evitato il contatto diretto con la pelle. Identifica le potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Lavare immediatamente la pelle contaminata. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Misure generali (infiammabilità)	referirsi alla sezione 2 della SDS; Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, Sezione 7 e/o 8.
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	referirsi alla sezione 2 della SDS; Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
Misure generali applicabili a tutte le attività	Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi e chiusi, strutture dedicate adeguatamente progettate e mantenute e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Assicurarsi che il personale sia informato e formato sulla natura dell'esposizione e sulle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Indossare una protezione respiratoria quando il suo utilizzo è identificato per determinati scenari di esposizione. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il relativo contenitore in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Garantire che le misure di controllo siano ispezionate e mantenute regolarmente. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.
Trasferimenti all'ingrosso; Sistemi chiusi (PROC_2,	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.

PROC_1)	
Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC_8b)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Riempimento di articoli / attrezzature; Sistemi chiusi (PROC_9)	Transfer via enclosed lines. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Riempimento di apparecchiature da fusti o contenitori; Struttura non dedicata (PROC_8a)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.
Esposizioni generali; Sistemi aperti (PROC_4)	Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Esposizioni generali; Sistemi aperti; Temperature elevate (PROC_4)	Ridurre al minimo l'esposizione mediante chiusura parziale dell'operazione o dell'attrezzatura e fornire ventilazione per estrazione in corrispondenza delle aperture. Presume una temperatura di processo fino a 80.0 °C
Rigenerazione di articoli di scarto (PROC_9)	Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura prima dell'irruzione o della manutenzione Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura (PROC_8a, PROC_28)	Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite.
Stoccaggio (PROC_2, PROC_1)	Conservare la sostanza in un sistema chiuso.
<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
La sostanza è UVCB complessa. [PrC3] Prevalentemente idrofoba. [PrC4a]	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

<b>Quantità utilizzate</b>	
Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnellaggio di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	1,4E+03
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzata localmente	6,9E-03
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)	1,0E+01
Tonnellaggio massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	5,0E+02
<b>Frequenza e durata dell'utilizzo</b>	
Rilascio continuo. [FD2]	
Giorni di emissione (giorni/anno)	20
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
<b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale</b>	
Frazione di rilascio nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	5,0E-03
Frazione di rilascio nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	3,0E-05
Frazione di rilascio nel suolo dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	0,001
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>	
Le pratiche comuni variano tra i siti, pertanto vengono utilizzate stime di rilascio del processo conservative. [TCS1]	
<b>Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni nell'aria e i rilasci nel suolo</b>	
Il rischio di esposizione ambientale è determinato dall'acqua dolce. [TCR1a]	
Impedire lo scarico della sostanza non disciolta o recuperarla dalle acque reflue in loco. [TCR14]	
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non è necessario alcun trattamento delle acque reflue in loco. [TCR9]	
Trattare l'emissione di aria per fornire una tipica efficienza di rimozione del (%)	0,0E+00
Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta >= (%)	29,7
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue in loco richiesta di >= (%)	0,0
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non applicare fanghi Industriali su terreni naturali. [OMS2] I fanghi dovrebbero essere inceneriti, contenuti o bonificati. [OMS3]	
<b>Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale</b>	
Non applicabile in quanto non vi è rilascio nelle acque reflue. [STP1]	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue tramite il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	94,6
Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico (%))	94,6
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dal trattamento delle acque reflue(kg/d)	6,5E+03
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m3/d)	2,0E+03
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento</b>	
Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW3]	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>	
Il recupero esterno e il riciclaggio dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW1]	

### Sezione 3 Stima dell'esposizione

#### 3.1. Salute

Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare l'esposizione sul posto di lavoro se non diversamente indicato.

#### 3.2. Ambiente

Il metodo del blocco degli idrocarburi è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello PETRORISK.. [EE2]

### Sezione 4 Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione

#### 4.1. Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN (M) EL quando le misure di gestione del rischio / condizioni operative delineate nella Sezione 2 sono implementate; Laddove vengono adottate altre misure di gestione del rischio / condizioni operative, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti dermico irritanti; I dati disponibili sui pericoli non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti di salute; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

RCR PROC 2, PROC 1 CS1

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8b CS 2

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,746 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,011	RCR finale = 0,167
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,983 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 6,96E-4	RCR finale = 0,011
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,638
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,011

#### RCR PROC9 CS 3

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	RCR finale = 0,192
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,01E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	RCR finale = 0,012
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,277 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 6,47E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	RCR finale = 0,472
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,663
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,012

RCR PROC 8a CS 4

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,367
	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,241	
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,023
	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,015	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,838
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,023

RCR PROC 2 CS 5

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500- Pa	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 4 CS 6

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,204
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,028	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 5,07E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,013
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	7,69 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,79E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,139 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,23E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	RCR finale = 0,472
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,675
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,013

RCR PROC 4 CS 7

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,18 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,63E-3	RCR finale = 0,06
	Vapore 10-500 Pa	1,555 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,023	
	Vapore 500-10,000 Pa	1,829 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,027	
	Vapore >10,000 Pa	0,51 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori)	
		RCR = 7,46E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,718 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,67E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore 10-500 Pa	6,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,45E-3	
	Vapore 500-10,000 Pa	7,315 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,71E-3	
	Vapore >10,000 Pa	2,038 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,75E-4	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,06
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 9 CS 8

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,246
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,01E-3	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,016
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,277 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 6,47E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	RCR finale = 0,472
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,718
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,016

RCR PROC 8a, PROC 28 CS9

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,241	RCR finale = 0,312
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,015	RCR finale = 0,02
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,783
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,02

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

RCR PROC 2, PROC 1 CS10

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

#### 4.2. Ambiente

La guida si basa su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, la scalabilità può essere necessaria per definire appropriate misure di gestione del rischio specifiche del sito. [DSU1] L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite / offsite, da sole o in combinazione. [DSU2] L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. [DSU3] Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). [DSU4]

Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni atmosferiche RCRair	5,5E-02
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni nelle acque reflue RCRwater	7,7E-02

## 12b - Uso nei carburanti; Professionale (classificata)

Sezione 1	
Titolo	
12b - Uso nei carburanti; Professionale (classificata)	
Descrittore d'uso	
Settore/i d'uso	
Categorie di processo	1, 2, 8a, 8b, 16, 28
Categorie di rilascio nell'ambiente	9a, 9b
Categorie di rilascio nell'ambiente specifici	ESVOC SpERC 9.12b.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Copre l'uso come carburante (o additivo per carburante) e include attività associate al suo trasferimento, utilizzo, manutenzione delle apparecchiature e gestione dei rifiuti.	
Metodo di valutazione	
Vedi sezione 3.	
Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Pressione di vapore	Liquido, pressione di vapore < 0.5 kPa a temperatura e pressione standard Con potenziale di generazione di aerosol
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino a 100 %. (salvo diversa indicazione)
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Presuppone l'attuazione di un buon standard di base di igiene del lavoro Copre l'uso a temperatura ambiente. (salvo diversa indicazione)
Scenari di esposizione	Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative
Misure generali (irritanti per la pelle)	Assicurarsi che venga evitato il contatto diretto con la pelle. Identifica le potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Lavare immediatamente la pelle contaminata. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Misure generali (infiammabilità)	referirsi alla sezione 2 della SDS; Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, Sezione 7 e/o 8.
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	referirsi alla sezione 2 della SDS; Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
Misure generali applicabili a tutte le attività	Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi e chiusi, strutture dedicate adeguatamente progettate e mantenute e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Assicurarsi che il personale sia informato e formato sulla natura dell'esposizione e sulle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Indossare una protezione respiratoria quando il suo utilizzo è identificato per determinati scenari di esposizione. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il relativo contenitore in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Garantire che le misure di controllo siano ispezionate e mantenute regolarmente. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Trasferimenti all'ingrosso; Struttura dedicata(PROC_8b)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC_8b)	Utilizzare pompe per fusti Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Rifornimento (PROC_8b)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2, PROC_1)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.
Uso come carburante; sistemi chiusi(PROC_16)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.
Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura (PROC_8a, PROC_28)	Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite.
Stoccaggio (PROC_2, PROC_1)	Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

## Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale

### Caratteristiche del prodotto

La sostanza è UVCB complessa. [PrC3] Prevalentemente idrofoba. [PrC4a]

### Quantità utilizzate

Frazione del tonnello UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnello di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	6,8E+06
Frazione del tonnello regionale utilizzata localmente	5,0E-04
Tonnello annuale del sito (tonnellate/anno)	3,4E+03
Tonnello massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	9,3E+03

### Frequenza e durata dell'utilizzo

Rilascio continuo. [FD2]

Giorni di emissione (giorni/anno)	365
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
<b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale</b>	
Frazione di rilascio nell'aria da un ampio uso dispersivo (solo uso regionale)	1,0E-04
Frazione di rilascio nelle acque reflue da un ampio uso dispersivo	1,0E-05
Frazione di rilascio nel suolo da un ampio uso dispersivo (solo uso regionale)	0,00001
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>	
Le pratiche comuni variano tra i siti, pertanto vengono utilizzate stime di rilascio del processo conservative. [TCS1]	
<b>Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni nell'aria e i rilasci nel suolo</b>	
Il rischio di esposizione ambientale è determinato dall'acqua dolce. [TCR1a]	
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non è necessario alcun trattamento delle acque reflue in loco. [TCR9]	
Trattare l'emissione di aria per fornire una tipica efficienza di rimozione del (%)	N/A
Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta >= (%)	38,8
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue in loco richiesta di >= (%)	0,0
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non applicare fanghi Industriali su terreni naturali. [OMS2] I fanghi dovrebbero essere inceneriti, contenuti o bonificati. [OMS3]	
<b>Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale</b>	
Non applicabile in quanto non vi è rilascio nelle acque reflue. [STP1]	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue tramite il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	94,6
Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico %)	94,6
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dal trattamento delle acque reflue(kg/d)	1,1E+05
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m3/d)	2,0E+03
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento</b>	
Emissioni di combustione limitate dai controlli delle emissioni di scarico obbligatori. [ETW1] Emissioni di combustione considerate nella valutazione dell'esposizione regionale. [ETW2] Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW3]	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>	
Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della sostanza. [ERW3]	
<b>Sezione 3 Stima dell'esposizione</b>	
<b>3.1. Salute</b>	
Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare l'esposizione sul posto di lavoro se non diversamente indicato.	
<b>3.2. Ambiente</b>	
Il metodo del blocco degli idrocarburi è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello PETRORISK.. [EE2]	
<b>Sezione 4 Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione</b>	
<b>4.1. Salute</b>	

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN (M) EL quando le misure di gestione del rischio / condizioni operative delineate nella Sezione 2 sono implementate; Laddove vengono adottate altre misure di gestione del rischio / condizioni operative, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti dermico irritanti; I dati disponibili sui pericoli non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti di salute; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

RCR PROC 8b, CS1

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,367
	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,241 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 2,3 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06) 7 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Report Concawe No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,023
	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,015 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 74 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06) 113 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,838
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,023

RCR PROC 8b CS2

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,746 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,011	RCR finale = 0,042
	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,983 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 6,96E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori)	
		RCR = 1,53E-3	
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,513
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8b CS 3

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,367
	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori)	
		RCR = 0,241 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 0,35 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06) 21,5 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe	
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,023
	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,015 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 11 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,838
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,023

RCR PROC 2, PROC 1 CS 4

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 1,4 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06) 6 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Report Concawe No 1/06) 6 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Report Concawe No 1/06) 0,83 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	RCR finale = 0,149
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,028	
	Vapore >10,000 Pa	0,017 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,54E-4	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 44 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06) 26,7 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe)	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	7,69 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,79E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,62E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,62
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 16 CS5

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,038
	Vapore 500-10,000	0,961 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,014	
	Vapore >10,000 Pa	0,017 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,54E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	3,845 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 8,97E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,62E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,34 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,117	RCR finale = 0,117
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,099 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,099 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,155
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8a, PROC 28 CS 6

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	1,492 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,022	RCR finale = 0,171
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 12,2 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,028	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 5,07E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	5,966 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,39E-3	RCR finale = 0,011
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 390 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concawe	
	Vapore 500-10,000	7,69 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,79E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,139 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 3,23E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,642
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,011

RCR PROC 2, PROC 1 CS 7

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	RCR finale = 0,149
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 0,028	
	Vapore >10,000 Pa	0,017 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 2,54E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	7,69 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,79E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m <sup>3</sup> (TRA Lavoratori) RCR = 1,62E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,62
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

#### 4.2. Ambiente

La guida si basa su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, la scalabilità può essere necessaria per definire appropriate misure di gestione del rischio specifiche del sito. [DSU1] L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite / offsite, da sole o in combinazione. [DSU2] L'efficienza di rimozione dell'aria richiesta può essere ottenuta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. [DSU3] Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). [DSU4]

Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni atmosferiche RCRair	2,2E-02
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni nelle acque reflue RCRwater	8,9E-02

## 12c - Uso nei carburanti; consumatori

Sezione 1	
Titolo	
12c - Uso nei carburanti; consumatori (classificata)	
Descrittore d'uso	
Settore/i d'uso	
Product Categories	13
Categorie di rilascio nell'ambiente	9a, 9b
Categorie di rilascio nell'ambiente specifici	ESVOC SpERC 9.12c.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Copre gli usi come combustibile liquido da parte dei lavoratori	
Metodo di valutazione	
Vedi sezione 3.	
Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei consumatori	
Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Pressione di vapore	-
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre concentrazioni fino al 100.0 %
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre l'uso fino a 1.0 eventi al giorno
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	-
Categoria di prodotto	Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative
Misure generali (irritanti per la pelle)	Assicurarsi che non vi sia contatto diretto della pelle con il prodotto; Rimuovere la contaminazione cutanea accidentale.
Misure generali (infiammabilità)	referirsi alla sezione 2 della SDS; Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, Sezione 7 e/o 8.
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	referirsi alla sezione 2 della SDS; Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
Combustibili; Liquido; Rifornimento automobilistico; (; Diesel;) (PC_13) Basato su Concawe_SCED_13_3_a	Per ogni evento di utilizzo, copre quantità di utilizzo fino a 44000,0 g / evento Durata esposizione = 0,05 h / evento Uso all'aperto Si presume che il potenziale contatto dermico sia limitato al palmo di una mano
Combustibili; Liquido; Attrezzatura da giardino (PC_13) Basato su Concawe_SCED_13_4_a	Per ogni evento di utilizzo, copre quantità di utilizzo fino a 750,0 g / evento Durata dell'esposizione = 0,033 h / evento Si presume che il potenziale contatto dermico sia limitato all'interno delle mani / una mano / il palmo delle mani.
Combustibili; Liquido; Stufa domestica (PC_13) Basato su Concawe_SCED_13_5_a	Per ogni evento di utilizzo, copre quantità di utilizzo fino a 3320,0 g / evento Durata dell'esposizione = 0,033 h / evento Si presume che il potenziale contatto dermico sia limitato al palmo di una mano
Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale	
Caratteristiche del prodotto	

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

La sostanza è UVCB complessa. [PrC3] Prevalentemente idrofoba. [PrC4a]

#### Quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnellaggio di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	1,9E+07
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzata localmente	5,0E-04
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)	9,5E+03
Tonnellaggio massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	2,6E+04

#### Frequenza e durata dell'utilizzo

Rilascio continuo. [FD2]

Giorni di emissione (giorni/anno)	365
-----------------------------------	-----

#### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

#### Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nell'aria da un ampio uso dispersivo (solo uso regionale)	1,0E-04
Frazione di rilascio nelle acque reflue da un ampio uso dispersivo	1,0E-05
Frazione di rilascio nel suolo da un ampio uso dispersivo (solo uso regionale)	0,00001

#### Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale

Non applicabile in quanto non vi è rilascio nelle acque reflue. [STP1]

Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue tramite il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	94,6
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dal trattamento delle acque reflue(kg/d)	2,3E+05
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m3/d)	2,0E+03

#### Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Emissioni di combustione limitate dai controlli delle emissioni di scarico obbligatori. [ETW1] Emissioni di combustione considerate nella valutazione dell'esposizione regionale. [ETW2] Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW3]

#### Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti

Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della sostanza. [ERW3]

### Sezione 3 Stima dell'esposizione

#### 3.1. Salute

Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare l'esposizione dei consumatori se non diversamente indicato.

#### 3.2. Ambiente

Il metodo del blocco degli idrocarburi è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello PETRORISK.. [EE2]

### Sezione 4 Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione

#### 4.1. Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN (M) EL quando le misure di gestione del rischio / condizioni operative delineate nella Sezione 2 sono implementate; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti dermico irritanti; I dati disponibili sui pericoli non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti di salute; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

RCR PC13 CS 1

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Via di esposizione e tipologia di	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	0,536 mg/m <sup>3</sup> (TRA Consumatori) RCR = 0,027 <b>Esposizione di supporto (non utilizzato per CR):</b> 0,26 mg/m <sup>3</sup> (Dati misurati: Concauwe Report No 1/06)	RCR finale = 0,027
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	257,3 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Consumatori 3,1) RCR = 0,1	RCR finale = 0,1
Dermico, sistemico, lungo	Dermico	0,175 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Consumatori) RCR = 0,14	RCR finale = 0,14
Orale, sistemico, lungo termine	Dermico	0 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Consumatori) RCR = 0	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo			RCR finale = 0,167
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,1

RCR PC 13 CS2

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	0,504 mg/m <sup>3</sup> (TRA Consumatori) RCR = 0,025	RCR finale = 0,025
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	362,9 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Consumatori 3,1) RCR = 0,141	RCR finale = 0,141
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,071 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Consumatori) RCR = 0,057	RCR finale = 0,057
Orale, sistemico, lungo termine	Dermico	0 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Consumatori) RCR = 0	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,082
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,141

RCR PC13 CS 3

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
---	---------------------------	---------------------------------	-----------------------------

Prodotto: **GASOLIO**

Revisione: 02 del 29/04/2021

Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,488 mg/m <sup>3</sup> (TRA Consumatori) RCR = 0,074	RCR finale = 0,074
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	1,07E3 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Consumatori 3,1) RCR = 0,416	RCR finale = 0,416
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,035 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Consumatori) RCR = 0,028	RCR finale = 0,028
Orale, sistemico, lungo termine	Dermico	0 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Consumatori) RCR = 0	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,102
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,416

#### 4.2. Ambiente

La guida si basa su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, la scalabilità può essere necessaria per definire appropriate misure di gestione del rischio specifiche del sito. [DSU1]

Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni atmosferiche RCRair	4,5E-02
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni nelle acque reflue RCRwater	1,1E-01