



**TANKERICIDE**

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

pagina: 1 di 24  
REV: 2  
data: 28/12/2019  
stampato: 15/06/2021

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : TANKERICIDE  
**Codice Prodotto** : BC  
**Descrizione del prodotto** : Miscela  
**Tipo di Prodotto** : Liquido.

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

##### Usi identificati

Industria petrolchimica: Additivo per carburante. Biocida.

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

**Fornitore** TECHIM SINTOFLON srl.  
31013 Cimavilla di Codognè (TV)  
Tel. 0438 470354 – Fax 0438 479378  
**Indirizzo e-mail della  
persona responsabile della  
scheda dati di sicurezza** : info@sintoflon.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

: Techim Sintoflon 04384 70354

**TANKERICIDE****SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Definizione del prodotto : Miscela

**Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 3, H311  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Muta. 2, H341  
Carc. 1B, H350  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 2, H411

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Pittogrammi di pericolo****Avvertenza**

: Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

☑ H311 - Tossico per contatto con la pelle.  
H302 - Nocivo se ingerito.  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H350 - Può provocare il cancro.  
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.



**TANKERICIDE**

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

pagina: 3 di 24  
REV: 2  
data: 28/12/2019  
stampato: 15/06/2021

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Elementi supplementari dell'etichetta

:  Non applicabile.

### Consigli di prudenza

#### Generali

: Non applicabile.

#### Prevenzione

:  P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Indossare indumenti protettivi.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
P260 - Non respirare i vapori.

#### Reazione

: P304 + P340 + P310 - IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P301 + P310 + P331 - IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. NON provocare il vomito.  
P303 + P361 + P353 + P310 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P305 + P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

#### Conservazione

: P405 - Conservare sotto chiave.

#### Smaltimento

: P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

### Ingredienti pericolosi

:  Reaction products of paraformaldehyde and 2-hydroxypropylamine (ratio 3:2) [MBO]; Hydrocarbons C10, Aromatics, <1% Naphthalene, [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]; Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics [distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating']; 3, 6-9-triazaundecametilendiammina

### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

#### Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini

: Non applicabile.

#### Avvertimento tattile di pericolo

: Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

#### Altri pericoli non menzionati nella classificazione

: Nessuno conosciuto.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Sostanza/miscela : Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Classificazione Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo

**TANKERICIDE**
**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

reaction products of paraformaldehyde and 2-hydroxypropylamine (ratio 3:2) [MBO]	REACH #: Compliant CE: 266-235-8 Numero CAS: 66204-44-2 Indice: 612-290-00-1	≥25 - <40	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT RE 2, H373 (tratto gastrointestinale, vie respiratorie) Aquatic Chronic 2, H411 EUH071	[1]
Hydrocarbons C10, Aromatics, <1% Naphthalene, [Solvent naphtha (petrolio), heavy arom.]	REACH #: 01-2119463583-34 CE: 265-198-5, [918-811-1] Numero CAS: 64742-94-5 Indice: 649-424-00-3	≥25 - ≤50	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics [distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'] 1,2,4-trimetilbenzene	REACH #: 01-2119456620-43 CE: 265-149-8 [926-141-6] Numero CAS: 64742-47-8 Indice: 649-422-00-2	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1] [2]
naftalene	REACH #: Compliant CE: 202-436-9 Numero CAS: 95-63-6 Indice: 601-043-00-3	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
3, 6-9-triazaundecametilendiammina	REACH #: Compliant CE: 202-049-5 Numero CAS: 91-20-3 Indice: 601-052-00-2	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
	REACH #: 01-2119487290-37 CE: 203-986-2 Numero CAS: 112-57-2 Indice: 612-060-00-0	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	[1]

**Informazioni supplementari**
**Tipo**

- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente  
 [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro  
 [3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII  
 [4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII  
 [5] Sostanza con grado di problematicità equivalente

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

La nostra (pre-) registrazione REACH non copre quanto segue:

- La produzione da parte della ns società dei prodotti al di fuori del territorio Europeo a meno che sia coperta dalla clausola "Only Representative" e;
- L'importazione dei prodotti in Europa, da parte di altre società. La re-importazione da parte di terzi non è coperta dalla ns. (pre-) registrazione. Eventuali clienti o terzi che importassero o re-importassero i ns prodotti in Europa dovranno obbligatoriamente avere:
  - La propria (pre-) registrazione per tutte le sostanze contenute nel prodotto importato o dei monomeri componente (importati in quantità superiori a 1 tonnellata all'anno e >2% in peso) in caso di importazione di polimeri o,
  - in caso della sola importazione, dovrà essere utilizzata la clausola "Only Representative", se disponibile.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico.
- Inalazione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Contatto con la pelle** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Ingestione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Sciacquare la bocca con acqua. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Rischio di aspirazione se ingerito. Può entrare nei polmoni e danneggiarli. Non indurre il vomito. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

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

#### Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.
- Inalazione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.
- Contatto con la pelle** : Provoca gravi ustioni. Tossico per contatto con la pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Ingestione** : Nocivo se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.



**TANKERICIDE**

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

pagina: 6 di 24  
REV: 2  
data: 28/12/2019  
stampato: 15/06/2021

### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore  
lacrimazione  
rossore
- Inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
nausea o vomito  
mal di testa  
sonnolenza/fatica  
capogiro/vertigini  
incoscienza
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
rossore  
può verificarsi la formazione di vesciche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolori di stomaco  
nausea o vomito

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

- Note per il medico** : In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** : Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.

**Mezzi di estinzione non idonei** : Nessuno conosciuto.

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

**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.

**Prodotti pericolosi da decomposizione termica** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
anidride carbonica  
monossido di carbonio  
ossidi di azoto

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

**Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

**Data di edizione/Data di revisione** : 28/12/2020

**6/24**



**TANKERICIDE**

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

pagina: 7 di 24  
REV: 2  
data: 28/12/2019  
stampato: 15/06/2021

### Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio

: I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

#### Per chi non interviene direttamente

: Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

#### Per chi interviene direttamente

: Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

### 6.2 Precauzioni ambientali

: Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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

#### Piccola fuoriuscita

: Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

#### Versamento grande

: Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

: Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Data di edizione/Data di revisione : 28/12/2020

7/24



TANKERICIDE

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

pagina: 8 di 24  
REV: 2  
data: 28/12/2019  
stampato: 15/06/2021

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non deglutire. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

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

- Immagazzinamento** : Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Immagazzinare in una zona asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da materiali incompatibili (vedi la sezione 10). Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

#### 7.3 Usi finali particolari

- Avvertenze** : Non disponibile.

- Orientamenti specifici del settore industriale** : Non disponibile.

### SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

#### 8.1 Parametri di controllo

##### Limiti di esposizione occupazionale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
Hydrocarbons C10, Aromatics, <1% Naphthalene, [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.] Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics [distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'] 1,2,4-trimetilbenzene  naftalene	<b>Supplier/Manufacturer (Europa, 2015).</b> EU HSPA (RCP Aromatic solvents 180 - 215): 151 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.  <b>EU OEL (Europa, 2009).</b> Informazioni del fornitore RCP: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.  <b>Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 10/2013).</b> 8 ore: 20 ppm, 0 orari per turno, 8 ore. 8 ore: 100 mg/m <sup>3</sup> , 0 orari per turno, 8 ore. <b>EU OEL (Europa, 12/2017). Note: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 10 ppm 8 ore. TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> , 0 orari per turno, 8 ore.

Data di edizione/Data di revisione : 28/12/2020

8/24



**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

**DNEL/DMEL**

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti	
Hydrocarbons C10, Aromatics, <1% Naphthalene, [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	DNEL	A lungo termine Cutaneo	12.5 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Inalazione	151 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	7.5 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Inalazione	32 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Orale	7.5 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico	
	1,2,4-trimetilbenzene	DNEL	A breve termine Inalazione	100 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
		DNEL	A breve termine Inalazione	100 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
		DNEL	A lungo termine Cutaneo	16171 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Inalazione	100 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Inalazione	100 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
		DNEL	A breve termine Inalazione	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemico
		DNEL	A breve termine Inalazione	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Locale
		DNEL	A lungo termine Cutaneo	9512 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Inalazione	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemico
DNEL		A lungo termine Orale	15 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico	
naftalene	DNEL	A lungo termine Inalazione	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Locale	
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	3.57 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Inalazione	25 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Inalazione	25 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale	



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

pagina: 10 di 24  
REV: 2  
data: 28/12/2019  
stampato: 15/06/2021

## TANKERICIDE

### SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

3,6-9-triazaundecametilendiammina	DNEL	A breve termine Inalazione	6940 mg/ m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	0.74 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	1.29 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Cutaneo	10 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Inalazione	2071 mg/ m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Orale	26 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Orale	1.29 mg/ cm <sup>2</sup>	Consumatori	Locale
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	0.32 mg/ kg bw/ giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	0.38 mg/m <sup>3</sup>		
	DNEL	A lungo termine Orale	0.53 mg/ kg bw/ giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	0.56 mg/ cm <sup>2</sup>	Consumatori	Sistemico
	DNEL			Consumatori	Locale

### PNEC

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo
1,2,4-trimetilbenzene	PNEC	Acqua fresca	0.12 mg/l	-
	PNEC	Marino	0.12 mg/l	-
	PNEC	Impianto trattamento acque reflue	2.41 mg/l	-
	PNEC	Sedimento di acqua corrente	13.56 mg/kg dwt	-
	PNEC	Sedimento di acqua marina	13.56 mg/kg dwt	-
	PNEC	Suolo	2.34 mg/kg dwt	-
naftalene	PNEC	Acqua fresca	2.4 µg/l	-
	PNEC	Marino	0.24 µg/l	-
	PNEC	Impianto trattamento acque reflue	2.9 mg/l	-
	PNEC	Sedimento di acqua corrente	67.2 µg/kg dwt	-
	PNEC	Sedimento di acqua marina	67.2 µg/kg dwt	-
	PNEC	Suolo	53.3 µg/kg dwt	-
3,6-9-triazaundecametilendiammina	PNEC	Acqua fresca	6.8 µg/l	-
	PNEC	Marino	0.68 µg/l	-
	PNEC	Impianto trattamento acque reflue	9.73 mg/l	-
	PNEC	Sedimento di acqua corrente	3.43 mg/kg dwt	-
	PNEC	Sedimento di acqua marina	0.343 mg/kg dwt	-
	PNEC	Suolo	0.683 mg/kg dwt	-

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Data di edizione/Data di revisione : 28/12/2020



**TANKERICIDE**

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

pagina: 11 di 24  
REV: 2  
data: 28/12/2019  
stampato: 15/06/2021

### SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Controlli tecnici idonei** : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge.
- Misure di protezione individuale**
- Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le doccie di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.
- Protezione degli occhi/ del volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo per prodotti chimici e/o schermo facciale. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale.
- Protezione della pelle**
- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.
- Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

##### Aspetto

- Stato fisico** : Liquido. [Liquido da chiaro a leggermente torbido.]
- Colore** : Ambrato.
- Odore** : Ammina.  
Aromatico.
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- pH** : Non disponibile.
- Punto di fusione/punto di congelamento** : Non disponibile.

Data di edizione/Data di revisione : 28/12/2020



## TANKERICIDE

### SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

pagina: 12 di 24  
REV: 2  
data: 28/12/2019  
stampato: 15/06/2021

<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	: Valore minimo noto: 168.01°C (334.4°F) (1,2,4-trimetilbenzene). Valore medio pesato: 212.46°C (414.4°F)
<b>Punto di infiammabilità</b>	: Vaso chiuso: 68°C (154.4°F) [Pensky-Martens.]
<b>Velocità di evaporazione</b>	: 600 (distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating') in confronto a etere (anidro)
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	: Non disponibile.
<b>Tempo di combustione</b>	: Non applicabile.
<b>Velocità di combustione</b>	: Non applicabile.
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	: Intervallo massimo noto: Inferiore: 0.5% Superiore: 8% (distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating')
<b>Tensione di vapore</b>	: Valore massimo noto: 0.1 kPa (0.8 mm Hg) (a 20°C) (nafta solvente (petrolio), aromatica pesante). Valore medio pesato: 0.08 kPa (0.6 mm Hg) (a 20°C)
<b>Densità di vapore</b>	: Valore massimo noto: 4.6 a 5.5 (Aria = 1) (nafta solvente (petrolio), aromatica pesante). Valore medio pesato: 3.85 (Aria = 1)
<b>Densità relativa</b>	: Non disponibile.
<b>Densità</b>	: 0.965 g/cm <sup>3</sup> [15°C (59°F)]
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	: Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda, acqua calda.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	: Non disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: Valore minimo noto: >230°C (>446°F) (distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating').
<b>Temperatura di decomposizione</b>	: Non disponibile.
<b>Viscosità</b>	: Cinematico (temperatura ambiente): 0.19 cm <sup>2</sup> /s (19 cSt) Cinematico (40°C (104°F)): 0.12 cm <sup>2</sup> /s (12 cSt)
<b>Proprietà esplosive</b>	: Non disponibile.
<b>Proprietà ossidanti</b>	: Non classificato.
<b>9.2 Altre informazioni</b>	
<b>Punto di scorrimento</b>	: <-36°C

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività</b>	: Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
<b>10.2 Stabilità chimica</b>	: Il prodotto è stabile.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	: Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	: Nessun dato specifico.
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	: Nessun dato specifico.

**Data di edizione/Data di revisione** : 28/12/2020

**12/24**

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

: In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**
**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
**Tossicità acuta**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Tipo risultato	Dose
Reaction products of paraformaldehyde and 2-hydroxypropylamine (ratio 3:2) [MBO] Hydrocarbons C10, Aromatics, <1% Naphthalene, [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]  Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics [distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating']  naftalene  3, 6-9-triazaundecametilendiammina	OECD 436 Acute Inhalation Toxicity - Acute Toxic Class (ATC) Method	Ratto	CL50 Inalazione	2 mg/l 4 ore
	-	Ratto	Polveri e nebbie	>590 mg/m <sup>3</sup> 4 ore
	-	Coniglio	CL50 Inalazione	>2 mL/kg -
	-	Coniglio	Vapori	2000 mg/kg -
	-	Ratto	DL50 Cutaneo	5 mL/kg -
	-	Ratto	DL50 Cutaneo	>5000 mg/m <sup>3</sup> 8 ore
	-	Ratto	LDLo Orale	
	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity	Coniglio	CL50 Inalazione	>5000 mg/kg -
	-	Ratto Ratto	Vapori	>5000 mg/kg - >340 mg/m <sup>3</sup> 1 ore
	OECD 402 Acute Dermal Toxicity	Coniglio	DL50 Cutaneo	
OECD 401 Acute Oral Toxicity	Ratto	DL50 Orale	>2000 mg/kg -	
-	Ratto	DL50 Orale	490 mg/kg -	
-	-	CL50	1260 mg/kg -	
-	-	Inalazione		
-	-	Vapori	2100 a 3990 -	
-	-	DL50 Cutaneo	mg/kg	
-	-	DL50 Orale		
-	-	DL50 Cutaneo		
-	-	DL50 Orale		

**Stime di tossicità acuta**

Via	Valutazione della Tossicità acuta
Orale	1500.2 mg/kg
Cutaneo	900.1 mg/kg
Inalazione (vapori)	681.3 mg/l
Inalazione (polveri e aerosol)	6.001 mg/l

**Irritazione/Corrosione**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Risultato
Hydrocarbons C10, Aromatics, <1% Naphthalene, [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	Coniglio	Pelle - Lieve irritante -
-	-	Mammifero - specie non specificata	Occhi - Lieve irritante -

**TANKERICIDE****SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

pagina: 14 di 24  
 REV: 2  
 data: 28/12/2019  
 stampato: 15/06/2021

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

3, 6-9-triazaundecametilendiammina	-	Coniglio	Occhi - Moderatamente irritante	-
	-	Coniglio	Pelle - Fortemente irritante	-

**Sensibilizzazione**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Risultato
reaction products of paraformaldehyde and 2-hydroxypropylamine (ratio 3:2) [MBO]	OECD 406 Skin Sensitization	Porcellino d'India	Sensibilizzante -
Hydrocarbons, C11-14, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics [distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating']	-	Ratto	Non provoca sensibilizzazione -
3, 6-9-triazaundecametilendiammina	-	Porcellino d'India	Sensibilizzante -

**Effetti Potenziali Cronici sulla Salute**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Risultato	Dose
3, 6-9-triazaundecametilendiammina	-	Ratto	LOAEL	43 mg/kg
	-	Coniglio	LOAEL	50 mg/kg

**Mutagenicità**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Esperimento	Risultato
reaction products of paraformaldehyde and 2-hydroxypropylamine (ratio 3:2) [MBO] Hydrocarbons, C11-14, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics [distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating']	-	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale	Positivo
	-	Esperimento: In vivo Oggetto: Batteri	Negativo
	-	Esperimento: In vivo Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo

**Tossicità per la riproduzione**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Risultato	Dose
3, 6-9-triazaundecametilendiammina	-	Mammifero - specie non specificata	-	Orale: 970 NOAEL
	-	Mammifero - specie non specificata	-	Cutaneo: 161 NOAEL

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** : Non disponibile.



**TANKERICIDE**

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

pagina: 15 di 24  
REV: 2  
data: 28/12/2019  
stampato: 15/06/2021

### Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.
- Inalazione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.
- Contatto con la pelle** : Provoca gravi ustioni. Tossico per contatto con la pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Ingestione** : Nocivo se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore  
lacrimazione  
rossore
- Inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
nausea o vomito  
mal di testa  
sonnolenza/fatica  
capogiro/vertigini  
incoscienza
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
rossore  
può verificarsi la formazione di vesciche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolori di stomaco  
nausea o vomito

### Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

#### Esposizione a breve termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

**Generali** : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.

**Cancerogenicità** : Può provocare il cancro. Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione.

**Mutagenicità** : Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

**Teratogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Effetti sullo sviluppo** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Effetti sulla fertilità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Data di edizione/Data di revisione** : 28/12/2020

15/24

**TANKERICIDE**
**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1 Tossicità**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Esposizione	Risultato
Reaction products of paraformaldehyde and 2-hydroxypropylamine (ratio 3:2) [MBO]	-	Alghe - Scenedemus Subspicatus	72 ore	Acuto EC50 5.7 mg/l
	-	Dafnia - Daphnia Magna	48 ore	Acuto EC50 37.9 mg/l
	-	Pesce - Brachidanio rerio	96 ore	Acuto CL50 57.7 mg/l
Hydrocarbons C10, Aromatics, <1% Naphthalene, [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	Alghe	72 ore	Acuto EC50 1 a 3 mg/l
	-	Dafnia	48 ore	Acuto EC50 3 a 10 mg/l
1,2,4-trimetilbenzene	-	Pesce	96 ore	Acuto CL50 2 a 5 mg/l
	-	Pesce - Pimephales promelas	96 ore	Acuto CL50 7.72 mg/l
naftalene	-	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 ore	Acuto EC50 1.96 mg/l Acqua fresca
	-	Crostacei - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 ore	Acuto CL50 2350 µg/l Acqua di mare
3, 6-9-triazaundecametilendiammina	-	Pesce - Oncorhynchus mykiss	96 ore	Acuto CL50 1.6 mg/l
	-	Crostacei - Fiddler crab - Uca pugnax - Adulto	3 settimane	Cronico NOEC 0.5 mg/l Acqua di mare
	-	Pesce - Mozambique tilapia - Oreochromis mossambicus	60 giorni	Cronico NOEC 1.5 mg/l Acqua fresca
3, 6-9-triazaundecametilendiammina	-	Alghe	72 ore	Acuto EC50 6.8 mg/l
	-	Dafnia	48 ore	Acuto EC50 24.1 mg/l
	-	Pesce	96 ore	Acuto CL50 420 mg/l
	-	Alghe	-	Acuto NOEC 0.5 mg/l

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato
Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics [distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating']	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	69 % - Facilmente - 28 giorni



**TANKERICIDE**
**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
Hydrocarbons C10, Aromatics, <1% Naphthalene, [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	-	Per sua natura
Hydrocarbons, C11-14, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics [distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating']	-	-	Facilmente
3, 6-9-triazaundecametilendiammina	-	-	Non facilmente

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
Reaction products of paraformaldehyde and 2-hydroxypropylamine (ratio 3:2) [MBO]	-0.3	-	bassa
Hydrocarbons C10, Aromatics, <1% Naphthalene, [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	2.8 a 6.5	<100	bassa
Hydrocarbons, C11-14, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics [distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating']	6 a 8	-	alta
1,2,4-trimetilbenzene	4.09	275	bassa
naftalene	3.3	>100	bassa
3, 6-9-triazaundecametilendiammina	-3.16	-	bassa

**12.4 Mobilità nel suolo**

**Coefficiente di ripartizione  
suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT** : Non applicabile.

**vPvB** : Non applicabile.

**12.6 Altri effetti avversi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Data di edizione/Data di  
revisione** : 28/12/2020

**17/24**



TANKERICIDE

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

pagina: 18 di 24  
REV: 2  
data: 28/12/2019  
stampato: 15/06/2021

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

**Rifiuti Pericolosi** : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

#### Imballo

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

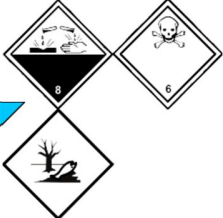


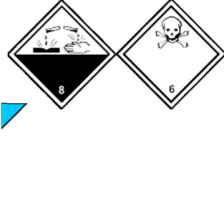
	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU	UN2922	UN2922	UN2922	UN2922
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	LIQUIDO CORROSIVO TOSSICO, N.A.S. (reaction products of paraformaldehyde and 2-hydroxypropylamine (ratio 3:2) [MBO])	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (reaction products of paraformaldehyde and 2-hydroxypropylamine (ratio 3:2) [MBO])	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (reaction products of paraformaldehyde and 2-hydroxypropylamine (ratio 3:2) [MBO]). Marine pollutant (reaction products of paraformaldehyde and 2-hydroxypropylamine (ratio 3:2) [MBO], Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.)	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (reaction products of paraformaldehyde and 2-hydroxypropylamine (ratio 3:2) [MBO])

Data di edizione/Data di revisione : 28/12/2020

18/24

## TANKERICIDE

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	8 (6.1) 	8 (6.1) 	8 (6.1) 	8 (6.1) 
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Sì.	Sì.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
<b>Informazioni supplementari</b>	<p>Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg.</p> <p><b>Numero di identificazione del pericolo</b> 86</p> <p><b>Quantità Limitata</b> 1 L</p> <p><b>Norme speciali</b> 274</p> <p><b>Codice restrizioni su trasporto in galleria (E)</b></p>	<p>Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg.</p> <p><b>Norme speciali</b> 274, 802</p>	<p>The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.</p> <p><b>Emergency schedules (EmS)</b> F-A, S-B</p> <p><b>Special provisions</b> 274</p> <p><b>IMDG Code Segregation group</b> 18 - Alkalis</p>	
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>				
<b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b>				

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

[Regolamento UE \(CE\) n. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione](#)

[Sostanze estremamente preoccupanti](#)

Nessuno dei componenti è elencato.



**TANKERICIDE**

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

pagina: 20 di 24  
REV: 2  
data: 28/12/2019  
stampato: 15/06/2021

**Allegato XVII - Restrizioni** : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

in materia di  
fabbricazione,  
immissione sul mercato e  
uso di talune sostanze,  
preparati e articoli  
pericolosi

### Altre norme UE

### Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione (in tonnellate)

#### Criteria di pericolo

Categoria	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
E2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - categoria di tossicità cronica 2	200	500
9ii: Tossici per l'ambiente	200	500

**Sostanze chimiche della black list** : Non nell'elenco

**Sostanze chimiche dell'elenco di priorità** : Non determinato

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria** : Non nell'elenco

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Acqua** : Non nell'elenco

Nome del prodotto/ ingrediente	Effetti cancerogeni	Effetti mutageni	Effetti sullo sviluppo	Effetti sulla fertilità
reaction products of paraformaldehyde and 2-hydroxypropylamine (ratio 3:2) [MBO]	Carc. 1B, H350	Muta. 2, H341	-	-
naftalene	Carc. 2, H351	-	-	-

### Norme nazionali

**Direttiva sui biocidi** : Questo prodotto è un biocida come definito dalla Direttiva UE 98/8/EC. La fornitura e l'utilizzo possono essere soggetti a specifici requisiti o restrizioni specificati in questa direttiva.

**D.Lgs. 152/06** : Non classificato.

**Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi chimiche Tabella I Composti chimici** : Non nell'elenco

**Data di edizione/Data di revisione** : 28/12/2020

**20/24**



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

pagina: 21 di 24  
REV: 2  
data: 28/12/2019  
stampato: 15/06/2021

### TANKERICIDE

- Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi chimiche Tabella II Composti chimici** : Non nell'elenco
- Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi chimiche Tabella III Composti chimici** : Non nell'elenco
- Elenchi Internazionali**
- Inventario Australia (AICS, Elenco delle sostanze chimiche per l'Australia)** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Inventario canadese** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Inventario cinese (Inventario delle sostanze chimiche per la Cina)** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Inventario UE** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone)** : **Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone):** Non determinato.  
**Inventario giapponese (ISHL):** Non determinato.
- Inventario coreano (KECI, Elenco di sostanze della Corea)** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Inventario neo-zelandese delle sostanze chimiche (NZIoC)** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Inventario nelle Filippine (PICCS, Elenco delle sostanze chimiche per le Filippine)** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Inventario di Taiwan (TCSI)** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Inventario Stati Uniti (TSCA, Toxic Substances Control Act, sezione 8b)** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

#### Direttiva sui biocidi

**Numero di autorizzazione Italia** INNO-MR01  
**Numero di autorizzazione Germania** N-56642

- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

**Data di edizione/Data di revisione** : 28/12/2020

**21/24**



TANKERICIDE

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

pagina: 22 di 24  
REV: 2  
data: 28/12/2019  
stampato: 15/06/2021

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Abbreviazioni e acronimi** : ATE = Stima della Tossicità Acuta  
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
DNEL = Livello derivato senza effetto  
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
RRN = Numero REACH di Registrazione

### Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Acute Tox. 4, H302	Metodo di calcolo
Acute Tox. 3, H311	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1B, H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1, H317	Metodo di calcolo
Muta. 2, H341	Metodo di calcolo
Carc. 1B, H350	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H336	Metodo di calcolo
STOT RE 2, H373	Metodo di calcolo
Asp. Tox. 1, H304	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

**Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate** :

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H311 Tossico per contatto con la pelle. H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare. H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche. H350 Può provocare il cancro.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]** :

- Acute Tox. 3, H311 TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 3 Acute Tox. 4, H302 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4 Acute Tox. 4, H312 TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 4 Acute Tox. 4, H332 TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4
- Aquatic Acute 1, H400 PERICOLO ACUTO PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
- Aquatic Chronic 1, H410 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
- Aquatic Chronic 2, H411 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2
- Asp. Tox. 1, H304 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 Carc. 1B, H350 CANCEROGENICITÀ - Categoria 1B
- Carc. 2, H351 CANCEROGENICITÀ - Categoria 2
- EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**Data di edizione/Data di revisione** : 28/12/2020

22/24



**TANKERICIDE**

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

pagina: 23 di 24  
REV: 2  
data: 28/12/2019  
stampato: 15/06/2021

EUH071 Eye Dam. 1, H318	Corrosivo per le vie respiratorie. GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226 Muta. 2, H341	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI - Categoria 2
Skin Corr. 1B, H314	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B
Skin Irrit. 2, H315	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Narcosi) - Categoria 3

**Data di stampa** : 2018-11-21  
**Data di edizione/ Data di  
revisione** : 2018-11-21  
**Data dell'edizione  
precedente** : 2018-10-19  
**Versione** : 6

### Numeri di contatto d'emergenza per supporto in lingua locale nella regione Asia Pacifico

Informazioni paese	Languages supported	N. telefonico:	Posizione
Australia	English	+61 2 8014 4558	Australia
Bangladesh	Bengali, English	+65 3158 1200	Singapore
China	Mandarin, English	+86 10 5100 3039	Beijing China
India	Hindi, English	+65 3158 1198	Singapore
India ( local toll free number )	Hindi, English	000800 100 7479	India
Indonesia (local toll free number)	Bahasa Indonesian, English	00780 3011 0293	Indonesia
Japan	Japanese, English	+81 3 4578 9341	Japan
Korea	Korean, English	+65 3158 1285	Singapore
Malaysia	Bahasa Malaysian, English	+60 3 6207 4347	Malaysia
New Zealand	English	+64 9929 1483	New Zealand
Pakistan	Urdu, English	+65 3158 1329	Singapore
Philippines	Tagalog, English	+65 3158 1203	Singapore
Sri Lanka	Sinhalese, English	+65 3158 1195	Singapore
Thailand (local toll free number)	Thai, English	001800 1 2066 6751	Thailand
Vietnam	Vietnamese, English	+65 3158 1255	Singapore

#### Avviso per il lettore

**Data di edizione/Data di  
revisione** : 28/12/2020

**23/24**



**TANKERICIDE**

## **SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

pagina: 24 di 24  
REV: 2  
data: 28/12/2019  
stampato: 15/06/2021

**In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni.**

**La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.**