# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

IT / IT

## Capalac Schutz - Base Grana Fine

| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 05.11.2024 |
|---|---|---|---|
| 8.0 | 21.07.2026 | 6010878 | Data della prima edizione: 30.06.2020 |

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

| | | |
|---|---|---|
| Nome commerciale | : | Capalac Schutz - Base Grana Fine |
| Identificatore Unico Di Formula (UFI) | : | DYAC-KRU4-F01F-A8G8 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Utilizzazione della sostanza/della miscela | : | Prodotto verniciante a base solvente<br>Smalto alchidico a solvente |
| Restrizioni d'uso raccomandate | : | nell’ambito di applicazioni adeguate – nessuno |

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

| | | |
|---|---|---|
| Società | : | DAW Italia GmbH & Co KG<br>Marchio Caparol<br>Largo R. Murjahn 1<br>20071 Vermezzo con Zelo (Mi) |
| Telefono | : | +39029485521 |
| Telefax | : | +3902948552543 |
| Sito web | : | |
| Indirizzo e-mail Persona responsabile/redattore | : | sds@dawitalia.it |

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

| | | |
|---|---|---|
| Numero telefonico di emergenza 1 | : | Centri Antiveleni:<br>Milano - A.O. Ospedale Niguarda Ca' Granda - Tel. 02-66101029<br>Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica- Tel. 0382-24444<br>Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Tel. 800883300<br>Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Tel. 055-7947819<br>Roma - Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Tel. 06 68593726<br>Roma - Policlinico "Umberto I" - tel. 06-49978000<br>Roma - Policlinico "A. Gemelli" - tel. 06-3054343<br>Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia - Tel. 0881-732326<br>Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli" - Tel. 081-7472870<br>Verona - Azienda Ospedaliera Integrata Verona – Tel. 800011858 |

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Liquidi infiammabili, Categoria 3 | H226: Liquido e vapori infiammabili. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema nervoso centrale | H336: Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2 | H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo :

| | |
|---|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Descrizioni supplementari del rischio : EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza :

**Prevenzione:**

| | |
|---|---|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P261 | Evitare di respirare i vapori. |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |

**Reazione:**

| | |
|---|---|
| P370 + P378 | In caso di incendio: estinguere con schiuma. |
| P391 | Raccogliere il materiale fuoriuscito. |

**Immagazzinamento:**

P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione

**Etichettatura aggiuntiva**

EUH208 Contiene 12-idrossi-N-[6-(12-idrossioctadecanammido)esil]ottadecanammide. Può provocare una reazione allergica.

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Per applicazioni professionali/industriali.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

**Componenti**

| Nome Chimico | N. CAS<br>N. CE<br>N. INDICE<br>Numero di registrazione | Classificazione | Concentrazione (% w/w) |
|---|---|---|---|
| nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione | 64742-48-9<br>265-150-3<br>649-327-00-6<br>01-2119457273-39,<br>01-2119463258-33 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066 | >= 20 - < 30 |
| bis(ortofosfato) di trizinco | 7779-90-0<br>231-944-3<br>030-011-00-6<br>01-2119485044-40 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | >= 2,5 - < 10 |
| nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione | 64742-48-9<br>265-150-3<br>649-327-00-6<br>01-2119457273-39,<br>01-2119463258-33,<br>01-2119486659-16 | Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066 | >= 1 - < 10 |
| xilene | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>01-2119488216-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 2,5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | STOT SE 3; H335<br>Asp. Tox. 1; H304<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Chronic 3; H412 | |
| 12-idrossi-N-[6-(12-idrossioctadecanammi-do)esil]ottadecanammide | Non assegnato<br>434-430-9<br>01-0000018057-71 | Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 4; H413<br>STOT RE 2; H373 (Polmoni) | >= 0,1 - < 0,25 |
| sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) | 52829-07-9<br>258-207-9<br>01-2119537297-32 | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Repr. 2; H361f | >= 0,1 - < 0,25 |
| oxibenzone | 131-57-7<br>205-031-5<br>01-2119976330-39 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411 | >= 0,1 - < 0,25 |

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
Allontanarsi dall'area di pericolo.
Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Se inalato : Chiamare un medico.
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Portare all'aria aperta.

In caso di contatto con la pelle : Non usare solventi o diluenti.
In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con sapone e molta acqua.
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

In caso di contatto con gli occhi : Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
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.

Se ingerito : Consultare un medico.

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.
Se ingerito, NON provocare il vomito.

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

Rischi : Può provocare sonnolenza o vertigini.
L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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

Trattamento : Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.
Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.
In caso d'incendio, sostanze pericolose dovute alla decomposizione possono essere prodotte, come ad esempio:
Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi incombusti (fumo).

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Boccaglio UNI EN 142; Maschera Pieno Facciale UNI EN 136

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica.
In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata.
Queste non devono essere scaricate nelle fognature.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

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

Metodi di bonifica : Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
Asciugare con materiale assorbente inerte (es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni consultare il Paragrafo 7 della scheda dei dati di sicurezza.
, Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Misure di igiene : Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Lavare le mani prima di mangiare, bere o fumare. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Allontare gli indumenti contaminati e gli indumenti protettivi prima di accedere alle zone di ristorazione alimentare.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale. Conservare ad una temperatura compresa tra 5 e 25 °C, in un locale arieggiato, protetto da fonti di calore, infiammabilità, o luce diretta. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Queste informazioni non sono disponibili.

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

**Limiti di esposizione professionale**

| Componenti | N. CAS | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo | Base |
|---|---|---|---|---|
| xilene | 1330-20-7 | TWA | 50 ppm<br>221 mg/m3 | VLEP |
| | Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute. | | | |
| | | STEL | 100 ppm<br>442 mg/m3 | VLEP |
| | Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute. | | | |
| | | TWA | 50 ppm<br>221 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo | | | |
| | | STEL | 100 ppm<br>442 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo | | | |
| | | TWA | 20 ppm | ACGIH |

I relativi metodi di campionamento possono essere ricercati e consultati al seguente indirizzo: http://amcaw.ifa.dguv.de/, Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.

**Valore limite biologico professionale**

| Denominazione della sostanza | N. CAS | Parametri di controllo | Tempo di campionamento | Base |
|---|---|---|---|---|
| xilene | 1330-20-7 | Acido metilippurico: 0.3 g/g creatinina<br>(Urina) | Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione) | ACGIH BEI |

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

| Denominazione della sostanza | Uso finale | Via di esposizione | Potenziali conseguenze sulla salute | Valore |
|---|---|---|---|---|
| bis(ortofosfato) di trizinco | Consumatori | Ingestione | Effetti sistemici a lungo termine | 0,83 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 83,00 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 2,50 mg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 5,00 mg/m3 |
| | Lavoratori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 83,00 mg/kg p.c./giorno |
| xilene | Consumatori | Inalazione | Effetti locali acuti | 174,00 mg/m3 |
| | Consumatori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 108,00 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici acuti | 174,00 mg/m3 |
| | Consumatori | Ingestione | Effetti sistemici a lungo termine | 1,60 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 14,80 mg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici acuti | 289,00 mg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali acuti | 289,00 mg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 77,00 mg/m3 |
| | Lavoratori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 180,00 mg/kg p.c./giorno |
| 12-idrossi-N-[6-(12-idrossioctadecanammi-do)esil]ottadecanammide | Consumatori | Ingestione | Effetti sistemici a lungo termine | 1,67 mg/kg p.c./giorno |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali acuti | 18,00 mg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 11,75 mg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 3,00 mg/m3 |
| | Lavoratori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 3,33 mg/kg p.c./giorno |

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

| Denominazione della sostanza | Compartimento ambientale | Valore |
|---|---|---|
| bis(ortofosfato) di trizinco | Sedimento marino | 56,5 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Acqua dolce | 20,6 µg/l |
| | Suolo | 35,6 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 100 µg/l |
| | Sedimento di acqua dolce | 117,8 mg/kg peso secco |

| | | |
|---|---|---|
| | | (p.secco) |
| | Acqua di mare | 6,1 µg/l |
| xilene | Acqua dolce | 0,327 mg/l |
| | Uso discontinuo/rilascio | 0,327 mg/l |
| | Suolo | 2,31 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Sedimento di acqua dolce | 12,46 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 6,58 mg/l |
| | Acqua di mare | 0,327 mg/l |
| | Sedimento marino | 12,46 mg/kg peso secco (p.secco) |
| 12-idrossi-N-[6-(12-idrossioctadecanammi-do)esil]ottadecanammide | Impianto di trattamento dei liquami | 10 mg/l |
| | Acqua dolce | 0,024 µg/l |
| | Acqua di mare | 0,0024 µg/l |
| | Acqua di mare | 0,00368 mg/l |
| | Acqua dolce | 0,0368 mg/l |
| | Sedimento di acqua dolce | 1456 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Suolo | 103906 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Uso discontinuo/rilascio | 0,24 µg/l |
| | Sedimento di acqua dolce | 1,032 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Avvelenamento secondario | 33,3 mg/kg cibo |
| | Suolo | 0,206 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Sedimento marino | 0,1032 mg/kg peso secco (p.secco) |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale (DPI)**

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di protezione

Protezione delle mani

| | | |
|---|---|---|
| Materiale | : | Gomma nitrilica |
| Spessore del guanto | : | 0,2 mm |
| Indice di protezione | : | Classe 3 |

Osservazioni : I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. Lavare con acqua e sapone i guanti prima di toglierli. Indossare

guanti idonei e approvati secondo EN 374.
I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto. Tutti i dispositivi di protezione individuale devono essere conformi agli standard CE relativi (come EN 374 e Direttiva 89/686/CEE per i guanti e EN 166 per gli occhiali), mantenuti efficienti e conservati in modo appropriato. La durata d'uso dei dispositivi di protezione contro gli agenti chimici dipende da diversi fattori (tipologia di impiego, fattori climatici e modalità di conservazione), che possono ridurre anche notevolmente il tempo di utilizzabilità previsto dagli standard CE. Consultare sempre il fornitore dei dispositivi di protezione. Istruire il lavoratore all'uso dei dispositivi in dotazione.

| | | |
|---|---|---|
| Protezione della pelle e del corpo | : | Scarpe di sicurezza<br>Vestiario con maniche lunghe<br><br>Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.<br><br>Dopo il contatto lavare la pelle.<br><br>Categoria I, (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 20344)<br><br>Durante l’applicazione a spruzzo: indumenti impermeabili |
| Protezione respiratoria | : | Rif. Norma EN 14387<br><br>Durante l’applicazione a spruzzo: Non respirare i vapori/aerosoli. Utilizzare filtro antipolvere A2/P2. |

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | | |
|---|---|---|
| Stato fisico | : | liquido |
| Colore | : | argento |
| Odore | : | tipo solvente |

| | | |
|---|---|---|
| Soglia olfattiva | : | Non pertinente |
| Punto di fusione/punto di congelamento | : | non determinato |
| Punto/intervallo di ebollizione | : | 140 °C |
| Infiammabilità | : | Alimenta la combustione |
| Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità | : | 6 %(V) |
| Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità | : | 0,7 %(V) |
| Punto di infiammabilità | : | 36 °C<br>Metodo: ISO 3679 |
| Temperatura di autoaccensione | : | 200 °C |
| Temperatura di decomposizione | : | Non applicabile |
| pH | : | 6,95<br>Concentrazione: 10 % |
| Viscosità | | |
| Viscosità, dinamica | : | Nessun dato disponibile |
| Viscosità, cinematica | : | > 20,5 mm2/s (40 °C) |
| Tempo di flusso | : | > 60 s<br>Sezione trasversale: 6 mm<br>Metodo: ISO 2431 |
| La solubilità/ le solubilità. | | |
| Idrosolubilità | : | insolubile |

| | | |
|---|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | non determinato |
| Tensione di vapore | : | 3 hPa (20 °C) |
| Densità relativa | : | non determinato |
| Densità | : | 1,34 g/cm 3<br>Metodo: DIN 53217 |
| Densità di vapore relativa | : | Più pesante dell'aria. |

**9.2 Altre informazioni**

| | | |
|---|---|---|
| Esplosivi | : | Non applicabile |
| Proprietà ossidanti | : | Non applicabile |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**10.1 Reattività**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.2 Stabilità chimica**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

| | | |
|---|---|---|
| Reazioni pericolose | : | I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.<br>Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio. |

**10.4 Condizioni da evitare**

| | | |
|---|---|---|
| Condizioni da evitare | : | Proteggere dal gelo, calore e luce del sole. |

**10.5 Materiali incompatibili**

| | | |
|---|---|---|
| Materiali da evitare | : | Incompatibile con acidi e basi.<br>Incompatibile con agenti ossidanti. |

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

**Tossicità acuta**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per inalazione | : | Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l<br>Tempo di esposizione: 4 h<br>Atmosfera test: vapore<br>Metodo: Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via cutanea | : | Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg<br>Metodo: Metodo di calcolo |

**Componenti:**

**xilene:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per via orale | : | DL50 (Ratto): 4.300 mg/kg |
| Tossicità acuta per inalazione | : | CL50 (Ratto): 27,5 mg/l<br>Tempo di esposizione: 4 h<br>Atmosfera test: vapore |
| Tossicità acuta per via cutanea | : | DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg |

**oxibenzone:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per via orale | : | DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg |

**Corrosione/irritazione cutanea**

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Cancerogenicità**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Tossicità riproduttiva**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori. |

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nessun dato disponibile

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Componenti:**

**nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione:**

| | | |
|---|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | log Pow: 1,99 - 18,02 (20 °C)<br>pH: 7 |

**nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione:**

| | | |
|---|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | log Pow: 1,99 - 18,02 (20 °C)<br>pH: 7 |

**xilene:**

| | | |
|---|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | log Pow: ca. 3,155 (20 °C)<br>pH: 7 |

**12-idrossi-N-[6-(12-idrossioctadecanammido)esil]ottadecanammide:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 13,28 - 20,60

**sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile):**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,35 (25 °C)

**oxibenzone:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 3,45

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### 12.7 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il materiale e tutti i relativi imballi devono essere smaltiti in accordo con le vigenti disposizioni di legge nazionali/locali.

Non deve raggiungere il sistema fognario o l'ambiente.

Le modalità di gestione dei rifiuti devono essere valutate in relazione alla composizione del rifiuto stesso, alla luce di quanto disposto dalla normativa comunitaria e nazionale vigente. Per la manipolazione e i provvedimenti in caso di dispersione accidentale del rifiuto, valgono in generale le indicazioni fornite ai punti 6 e 7; cautele ed azioni specifiche debbono tuttavia essere valutate in relazione alla composizione del rifiuto. Ricorrere allo smaltimento del rifiuto costituito dal prodotto dopo aver valutato le possibilità di riutilizzo. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. La classificazione e la caratterizzazione di un rifiuto sono a carico del produttore del rifiuto, sulla base dell'uso effettivo del prodotto e delle eventuali alterazioni e manipolazioni. Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico delle acque reflue. Non scaricare sul terreno, nè in corsi d'acqua. Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto ad ADR.
I contenitori del prodotto tal quale, debitamente svuotati, possono essere smaltiti in discariche per rifiuti speciali autorizzate, ai sensi del D.Lgs. 36/2003, a ritirare il codice rifiuto ad essi attribuito, purché rispettino i limiti e le condizioni per l'accettabilità stabiliti dallo stesso D.Lgs. 36/2003 e dal D.M. 27/09/2010.

Contenitori contaminati : Riciclare solo contenitori vuoti e puliti.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

**ADN** : UN 1263
**ADR** : UN 1263
**RID** : UN 1263
**IMDG** : UN 1263
**IATA** : UN 1263

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

**ADN** : PITTURE
**ADR** : PITTURE
**RID** : PITTURE
**IMDG** : PAINT
**IATA** : Paint

### 14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

| | | Classe | Rischi sussidiari |
|---|---|---|---|
| **ADN** | : | 3 | |
| **ADR** | : | 3 | |
| **RID** | : | 3 | |
| **IMDG** | : | 3 | |
| **IATA** | : | 3 | |

### 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Codice di classificazione | : | F1 |
| N. di identificazione del pericolo | : | 30 |
| Etichette | : | 3 |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Codice di classificazione | : | F1 |
| N. di identificazione del pericolo | : | 30 |
| Etichette | : | 3 |
| Codice di restrizione in galleria | : | (D/E) |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Codice di classificazione | : | F1 |
| N. di identificazione del pericolo | : | 30 |
| Etichette | : | 3 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Etichette | : | 3 |
| EmS Codice | : | F-E, S-E |

**IATA (Cargo)**

| | | |
|---|---|---|
| Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) | : | 366 |
| Istruzioni di imballaggio (LQ) | : | Y344 |
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Etichette | : | Flammable Liquids |

**IATA (Passeggero)**

| | | |
|---|---|---|
| Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) | : | 355 |
| Istruzioni di imballaggio (LQ) | : | Y344 |
| Gruppo di imballaggio | : | III |

Etichette : Flammable Liquids

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

**ADN**
Pericoloso per l'ambiente : si

**ADR**
Pericoloso per l'ambiente : si

**RID**
Pericoloso per l'ambiente : si

**IMDG**
Inquinante marino : si

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) | : | Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:<br>Numero nell'elenco 3<br><br>Numero nell'elenco 40<br>Questa sostanza/miscela non deve essere utilizzata in erogatori aerosol destinati alla fornitura al pubblico generale per scopi di intrattenimento e decorativi.<br><br>Numero nell'elenco 75<br>Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore. |
| REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59) (SVHC). | : | Non applicabile |
| Regolamento (CE) n. 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono | : | Non applicabile |
| Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti | : | Non applicabile |

organici persistenti (rifusione)

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

| | | |
|---|---|---|
| Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. | E2 | PERICOLI PER L'AMBIENTE |
| | P5c | LIQUIDI INFIAMMABILI |
| | 34 | Prodotti petroliferi e combustibili alternativi a) benzine e nafte, b) cheroseni (compresi i jet fuel), c) gasoli (compresi i gasoli per autotrazione, i gasoli per riscaldamento e i distillati usati per produrre i gasoli) d) oli combustibili densi e) combustibili alternativi che sono utilizzati per gli stessi scopi e hanno proprietà simili per quanto riguarda l'infiammabilità e i pericoli per l'ambiente dei prodotti di cui alle lettere da a) a d) |

Composti organici volatili : Contenuto di composti organici volatili (COV): 31,04 %, 415,86 g/l

Composti organici volatili : < 32 %
< 420 g/l

**Altre legislazioni:**

D.Lgs. 3 febbraio 1997, n.52 (Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose.) e s.m.i.
D.lgs. 14 marzo 2003, n.65 (Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi) e s.m.i.
D. Lgs. 26 giugno 2015, n. 105, (direttiva Seveso Ter)
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
D.M. 03/04/2007 (Attuazione direttiva n. 2006/8/CE).
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e successivi adeguamenti (ATP)
Regolamento (UE) 2020/878
Categoria I, (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 20344) - category I (Dir. 89/686/CEE and EN 20344)

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in mate-

ria di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa preparato.

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

| | | |
|---|---|---|
| H226 | : | Liquido e vapori infiammabili. |
| H304 | : | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312 | : | Nocivo per contatto con la pelle. |
| 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. |
| H361f | : | Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| 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. |
| H412 | : | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H413 | : | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH066 | : | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

**Testo completo di altre abbreviazioni**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Tossicità acuta |
| Aquatic Acute | : | Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico |
| Aquatic Chronic | : | Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico |
| Asp. Tox. | : | Pericolo in caso di aspirazione |
| Eye Dam. | : | Lesioni oculari gravi |
| Eye Irrit. | : | Irritazione oculare |
| Flam. Liq. | : | Liquidi infiammabili |
| Repr. | : | Tossicità per la riproduzione |
| Skin Irrit. | : | Irritazione cutanea |
| Skin Sens. | : | Sensibilizzazione cutanea |

| | | |
|---|---|---|
| STOT RE | : | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta |
| STOT SE | : | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola |
| 2000/39/EC | : | Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi |
| ACGIH | : | USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV) |
| ACGIH BEI | : | ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI) |
| VLEP | : | Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici. |
| 2000/39/EC / TWA | : | Valori limite - 8 ore |
| 2000/39/EC / STEL | : | Valore limite per brevi esposizioni |
| ACGIH / TWA | : | 8-ore, media misurata in tempo |
| VLEP / TWA | : | Valori Limite - 8 Ore |
| VLEP / STEL | : | Valori Limite - Breve Termine |

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni**

altre informazioni : Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
La classificazione comprende le informazioni pertinenti disponibili relativamente alla miscela o alle sostanze in essa contenute. La valutazione delle informazioni disponibili nell'ambito della classificazione si riferisce alle forme e agli stati di aggregazione nei quali la miscela è stata immessa sul mercato.
Per i pericoli fisici la classificazione è effettuata utilizzando i dati dei test sperimentali sulla miscela.
Per i pericoli per la salute e per l'ambiente sono stati utilizzati i dati disponibili sui componenti: metodo di calcolo e limite di concentrazione.
I dati ed i metodi di prova utilizzati per la classificazione della miscela sono riportati nelle sezioni 9.1, 11.1 e 12.1 quando disponibili.

Per questo prodotto non è richiesta alcuna comunicazione sugli scenari di esposizione secondo Regolamento Reach No. 1907/2006/CE.
Non sono necessarie comunicazioni sugli usi in accordo con l'Art. 31(1)(a) del regolamento REACH – miscele o sostanze registrate che non soddisfano i criteri per la classificazione di sostanze pericolose in accordo con il Regolamento 1272/2008/CE o 1907/2006/CE.

| | | |
|---|---|---|
| Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda | : | Informazioni adottate da bibliografia di settore e da archivi.<br>ECHA WebSite<br>ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). 2014 TLVs and BEIs. Threshold Limit Values (TLVs) for chemical substances and physical agents and Biological Exposure Indices (BEIs) with Seventh Edition documentation. 2014 ACGIH, Cincinnati OH<br>NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances<br>ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities<br>SAX'S - Dangerous properties of industrial materials<br>GESTIS - Database on hazardous substances - Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA, Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance)<br>Toxnet - Toxicology Data Network<br>Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche<br>D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro. Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. ALLEGATO XXXVIII - VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE.<br>Database Ecotossicologico sulle Sostanze Chimiche - Ministero dell'Ambiente |

| **Classificazione della miscela:** | | **Procedura di classificazione:** |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Basato su dati o valutazione di prodotto |
| STOT SE 3 | H336 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Metodo di calcolo |

Le informazioni riportate in questa Scheda 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 sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

**Informazioni REACH**

Gli emendamenti alle disposizioni normative ai sensi del Regolamento REACH (CE num. 1907/2006) verranno da noi recepiti in conformità con i nostri obblighi di legge. Adegueremo e aggiorneremo regolarmente le nostre schede dati di sicurezza, sulla base delle informazioni pervenuteci dai nostri fornitori. Come di consueto vi informeremo su tali adeguamenti. Per quanto concerne il Regolamento REACH, informiamo che noi, in quanto utilizzatori a valle, non effettuiamo alcuna registrazione propria, ma dipendiamo dalle informazioni inviate dai nostri fornitori. Non appena riceveremo tali informazioni provvederemo ad adeguare le nostre schede dati di sicurezza.

IT / IT

| Identità della sostanza | |
|---|---|
| **Denominazione chimica** | Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating |
| **No. EINECS** | 265-150-3 |

# 1. ES 1 Uso presso siti industriali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Processo a base di solventi

## 1.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Impieghi nei rivestimenti |
| **Data - Versione** | 05/07/2019 - 1.0 |
| **Fase del ciclo di vita** | Uso presso siti industriali |
| **Gruppo di utenti principale** | Usi industriali |
| **Settore(i) di uso** | Usi industriali (SU3) |
| **Categorie di prodotti** | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |

| Scenario che contribuisce Ambiente | |
|---|---|
| **CS1 Processo a base di solventi** | ERC4 |

| Scenario che contribuisce Lavoratore | |
|---|---|
| **CS2 Industria - Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione - Operazioni di miscela - Spruzzare - Trasferimenti di materiale - Applicazione a rullo e con spazzola - Immersione e colata** | PROC4 - PROC5 - PROC7 - PROC9 - PROC10 - PROC13 |

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC4)

| | |
|---|---|
| **Categorie di rilascio nell'ambiente** | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC4) |

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

Forma fisica del prodotto:
Liquido

#### *Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali*

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):
Nessun misura specifica identificata.

#### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale*

Ulteriori condizioni ambientali
I componenti volatili sono soggetti alla limitazione delle emissioni in aria.

#### *Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).*

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:
Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria - Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione - Operazioni di miscela - Spruzzare - Trasferimenti di materiale - Applicazione a rullo e con spazzola - Immersione e colata (PROC4, PROC5, PROC7, PROC9, PROC10, PROC13)

| | |
|---|---|
| **Categorie di processo** | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Applicazione spray industriale - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - Applicazione con rulli o pennelli - Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC4, PROC5, PROC7, PROC9, PROC10, PROC13) |

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

Forma fisica del prodotto:
Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

Durata:
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

Misure tecnico organizzative
Uso in sistemi chiusi
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).
Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.
Non ingerire.
in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
Per misure di contenimento dei rischi derivanti dalle caratteristiche fisico-chimiche si veda parte principale della scheda dati di sicurezza, sezione 7 e/o 8.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

Dispositivo di protezione individuale
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

Comprende impieghi interni e esterni.
Uso industriale
Temperatura: Si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

### *Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).*

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:
Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Uso in un processo chiuso Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Ulteriori condizioni per la salute umana
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

## 1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC4)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:
Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

### 1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria - Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione - Operazioni di miscela - Spruzzare - Trasferimenti di materiale - Applicazione a rullo e con spazzola - Immersione e colata (PROC4, PROC5, PROC7, PROC9, PROC10, PROC13)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:
I dati sui rischi disponibili non consentono di dedurre un valore DNEL per l'effetto in caso di inalazione.

## 1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

# 2. ES 2 Uso al consumo; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Processo a base di solventi

## 2.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Rivestimenti per l'uso del consumatore |
| **Data - Versione** | 05/07/2019 - 1.0 |
| **Fase del ciclo di vita** | Uso al consumo |
| **Gruppo di utenti principale** | Usi di consumo |
| **Settore(i) di uso** | Usi di consumo (SU21) |
| **Categorie di prodotti** | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |

| **Scenario che contribuisce Ambiente** | |
|---|---|
| **CS1 Processo a base di solventi** | ERC8a |

| **Scenario che contribuisce Consumatore** | |
|---|---|
| **CS2 Vernici per pareti con lattice a base acquosa** | PC9a - PC9a_1, PC15_1 |
| **CS3 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi** | PC9a - PC9a_2, PC15_2 |
| **CS4 Bomboletta aerosol, spray** | PC9a - PC9a_3, PC15_3 |
| **CS5 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)** | PC9a - PC9a_4, PC15_4 |

## 2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC8a)

| | |
|---|---|
| **Categorie di rilascio nell'ambiente** | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) (ERC8a) |

***Caratteristiche del prodotto (articolo)***

Forma fisica del prodotto:
Liquido

### 2.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Vernici per pareti con lattice a base acquosa (PC9a)

| | |
|---|---|
| **Categorie di prodotti** | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |
| **(Sotto)categoria dei prodotti** | Vernici per pareti con lattice a base acquosa (PC9a_1, PC15_1) |

***Caratteristiche del prodotto (articolo)***

Forma fisica del prodotto:
Liquido

Pressione di vapore:
< 500 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Comprende concentrazioni fino a 1.5 %

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione***

Quantità utilizzate:
Quantità per uso = 2.76 kg

Durata:

Copre l'esposizione fino a 2.2 h
Frequenza:
Copre l'esposizione fino a 4 giorni all'anno

Frequenza:
Copre l'esposizione fino a 1 applicazioni al giorno

Ulteriori condizioni per la salute umana
Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428.75 $cm^2$

### *Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori*

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:
Tenere lontano dalla portata dei bambini.

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

Comprende impieghi interni e esterni.
Dimensione dell'ambiente: Uso in locali con un volume minimo di $m^3$: ... 20 $m^3$
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

## 2.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (PC9a)

| | |
|---|---|
| **Categorie di prodotti** | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |
| **(Sotto)categoria dei prodotti** | Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (PC9a_2, PC15_2) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

Forma fisica del prodotto:
Liquido

Pressione di vapore:
< 500 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Comprende concentrazioni fino a 27.5 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

Quantità utilizzate:
Quantità per uso = 0.744 kg

Durata:
Copre l'esposizione fino a 2.2 h
Frequenza:
Copre l'esposizione fino a 6 giorni all'anno

Frequenza:
Copre l'esposizione fino a 1 applicazioni al giorno

Ulteriori condizioni per la salute umana
Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428.75 $cm^2$

### *Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori*

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:
Tenere lontano dalla portata dei bambini.

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

Comprende impieghi interni e esterni.
Dimensione dell'ambiente: Uso in locali con un volume minimo di $m^3$: ... 20 $m^3$

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

## 2.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Bomboletta aerosol, spray (PC9a)

| | |
|---|---|
| **Categorie di prodotti** | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |
| **(Sotto)categoria dei prodotti** | Bomboletta aerosol, spray (PC9a_3, PC15_3) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

Forma fisica del prodotto:
Liquido

Pressione di vapore:
< 500 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Comprende concentrazioni fino a 50 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

Quantità utilizzate:
Quantità per uso = 0.215 kg

Durata:
Copre l'esposizione fino a 0.33 h
Frequenza:
Copre l'esposizione fino a 2 giorni all'anno

Frequenza:
Copre l'esposizione fino a 1 applicazioni al giorno

Ulteriori condizioni per la salute umana
Copre un'area di contatto con la pelle fino a 6600 $cm^2$

### *Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori*

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:
Tenere lontano dalla portata dei bambini.

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

Comprende impieghi interni e esterni.
Dimensione dell'ambiente: comprende l'uso di un garage (34 $m^3$) con ventilazione tipica. 34 $m^3$
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

## 2.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) (PC9a)

| | |
|---|---|
| **Categorie di prodotti** | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |
| **(Sotto)categoria dei prodotti** | Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) (PC9a_4, PC15_4) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

Forma fisica del prodotto:
Liquido

Pressione di vapore:
< 500 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Comprende concentrazioni fino a 50 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

Quantità utilizzate:
Quantità per uso = 0.491 kg

Durata:
Copre l'esposizione fino a 2 h
Frequenza:
Copre l'esposizione fino a 3 giorni all'anno

Frequenza:
Copre l'esposizione fino a 1 applicazioni al giorno

Ulteriori condizioni per la salute umana
Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.5 $cm^2$

### *Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori*

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:
Tenere lontano dalla portata dei bambini.

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

Comprende impieghi interni e esterni.
Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 $m^3$
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

## 2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 2.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC8a)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:
Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

### 2.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Vernici per pareti con lattice a base acquosa (PC9a)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:
Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

### 2.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (PC9a)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:
Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

### 2.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Bomboletta aerosol, spray (PC9a)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:
Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

### 2.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) (PC9a)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:
Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

## 2.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti

## definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

# 3. ES 3 Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Processo a base di solventi

## 3.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Uso professionale di rivestimenti e pitture |
| **Data - Versione** | 05/07/2019 - 1.0 |
| **Fase del ciclo di vita** | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| **Gruppo di utenti principale** | Usi professionali |
| **Settore(i) di uso** | Usi professionali (SU22) |
| **Categorie di prodotti** | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |

| **Scenario che contribuisce Ambiente** | |
|---|---|
| **CS1 Processo a base di solventi** | ERC8a |

| **Scenario che contribuisce Lavoratore** | |
|---|---|
| **CS2 Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione - Operazioni di miscela - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Immersione e colata** | PROC4 - PROC5 - PROC10 - PROC11 - PROC13 |

## 3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC8a)

| | |
|---|---|
| **Categorie di rilascio nell'ambiente** | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) (ERC8a) |

***Caratteristiche del prodotto (articolo)***

Forma fisica del prodotto:
Liquido

***Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali***

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):
Nessun misura specifica identificata.

***Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)??***

Trattamento dei rifiuti
Smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

***Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).***

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:
Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Ulteriori condizioni per la salute umana
Processo a base di solventi

### 3.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione - Operazioni di miscela - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Immersione e colata (PROC4, PROC5, PROC10, PROC11, PROC13)

| | |
|---|---|
| **Categorie di processo** | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Applicazione con rulli o pennelli - Applicazione spray non industriale - Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC4, PROC5, PROC10, PROC11, PROC13) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

Forma fisica del prodotto:
Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

Durata:
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

Misure tecnico organizzative
Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.
Non ingerire.
in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
Per misure di contenimento dei rischi derivanti dalle caratteristiche fisico-chimiche si veda parte principale della scheda dati di sicurezza, sezione 7 e/o 8.
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

Dispositivo di protezione individuale
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

Comprende impieghi interni e esterni.
Uso professionale
Temperatura: Si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

### *Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).*

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:
Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.
Indossare abbigliamento impermeabile. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Ulteriori condizioni per la salute umana
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

## 3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 3.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC8a)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:
Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

### 3.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione - Operazioni di miscela - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Immersione e colata (PROC4, PROC5, PROC10, PROC11, PROC13)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:
I dati sui rischi disponibili non consentono di dedurre un valore DNEL per l'effetto in caso di inalazione.
I dati disponibili sui pericoli non consentono di dedurre un DNEL. per effetti irritanti sulla pelle.
L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

## 3.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.