

# SCHEMA DATI DI SICUREZZA

## ECOCLEAN™ HSDI 660

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : ECOCLEAN™ HSDI 660  
**Codice Prodotto** : VG-000871  
**Codice Interno** : VG-000871  
**Data di edizione/ Data di revisione** : 2022-03-16  
**Data dell'edizione precedente** : 2021-11-14  
**Versione** : 3.01  
**Tipo di Prodotto** : Liquido.  
**Identità chimica** :  Non disponibile.  
**UFI** :  3F0-600Q-000N-ACWY

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

##### Usi identificati

Applicazioni industriali: Additivo per carburante.

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

**UK Supplier** : Innospec Limited  
Innospec Manufacturing Park  
Oil Sites Road, Ellesmere Port  
Cheshire CH65 4EY  
United Kingdom

**N. telefonico:** : +44 (0)151 355 3611  
**Fax no.** : +44 (0)151 356 2349  
**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : sdsinfo@innospecinc.com

**EU Fornitore** : Innospec Limited  
Boite Postale 19, F-55300 St. Mihiel  
Han-sur-Meuse, Meuse, France  
+ 33 3 2991 7300

**Distributore** : Clean-Life Umwelttechnik AG  
Bernstrasse 16a  
CH – 6144 Zell  
+41 (0)62 961 88 01  
Fax: +41(0)62 961 88 02  
info@clean-life.ch

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Tox Info Suisse, the Swiss poisons information centre** : 145 (24h)

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

In Europa, Medio Oriente, Africa, Asia Pacific e Sud America  
24 ore / 7 giorni la risposta alle emergenze per i nostri prodotti è  
fornita da NCEC CARECHEM 24 global network



I principali centri regionali sono indicati nella sezione 1. Altri contatti locali per specifici linguaggi in Asia Pacific sono indicati nella sezione 16.

Informazioni paese	Numero telefonico di emergenza	Posizione
Europa (tutte le nazioni, tutte le lingue)	: +44 (0) 1235 239 670	London, UK
Medio Oriente, Africa (arabo, francese, inglese, portoghese, farsi)	: +44 (0) 1235 239 671	London, UK
Asia Pacifico (tutte le nazioni eccetto la Cina)	: +65 3158 1074	Singapore
China	: 400 120 6011	Beijing China
Sud America (tutte le nazioni ad eccezione di Brasile e Messico)	: +1 215 207 0061	Philadelphia USA
Brasile	: +55 11 3197 5891	Brasile
Messico	: +52 555 004 8763	Messico

Negli Stati Uniti, Canada e Nord America, 24h / 7 giorni la risposta di emergenza per il nostro prodotto è fornito dalla centrale di emergenza CHEMTREC(R) con sede negli Stati Uniti.

Informazioni paese	Numero telefonico di emergenza
USA	: 800 424 9300
Canada, Puerto Rico, Virgin Islands	: +1 800 424 9300
In caso di problemi utilizzando il numero verde o per le navi in mare, chiamare	: +1 703 527 3887

Consultare la sezione 16.



Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

## 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. 4, H312

Acute Tox. 4, H332

Eye Dam. 1, H318

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 : H302 + H312 + H332 - Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.  
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elementi supplementari dell'etichetta : Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### Consigli di prudenza

- Generali** : Non applicabile.
- Prevenzione** : P280 - Indossare guanti protettivi e indumenti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.  
 P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
 P261 - Evitare di respirare i vapori.  
 P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
 P264 - Lavare accuratamente dopo l'uso.
- Reazione** : P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
 P304 + P312 - IN CASO DI INALAZIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
 P302 + P312 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
 P305 + P351 + P338, P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- Conservazione** : Non applicabile.
- Smaltimento** : P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
- Ingredienti pericolosi** : nitrato di 2-etilesile e Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol

### 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
nitrato di 2-etilesile	REACH #: 01-2119539586-27 CE: 248-363-6 Numero CAS: 27247-96-7	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 EUH044 EUH066	[1] [2]
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	REACH #: 01-2119538013-51 CE: 907-745-9	≥10 - ≤17	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
2-etilesan-1-olo	REACH #: 01-2119487289-20 CE: 203-234-3 Numero CAS: 104-76-7	≤5	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1] [2]
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo	REACH #: 01-2119565113-46 CE: 204-881-4 Numero CAS: 128-37-0	≤5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	REACH #: 01-2119463588-24, CE: 919-284-0 Numero CAS: 64742-94-5	≤3	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]

**Data di edizione/Data di revisione** : 2022-03-16

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

] naftalene	REACH #: Compliant CE: 202-049-5 Numero CAS: 91-20-3 Indice: 601-052-00-2	≤0.46	EUH066 Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
Phenol, dodecyl-, branched	REACH #: 01-2119513207-49 CE: 310-154-3 Numero CAS: 121158-58-5	≤0.1	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) <b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	[1] [5]

#### Additional CAS # used in National Inventories

nitrate di 2-etilesele	-	
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	-	128-39-2, 732-26-3
2-etilesele-1-olo	-	
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo	-	
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	64742-94-5
naftalene	-	
Phenol, dodecyl-, branched	-	210555-94-5, 27193-86-8, 27459-10-5, 74499-35-7, 104-43-8

#### 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
- [6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale

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

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

- 1) 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;
  - 2) 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.
- Per 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

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

- 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 o usare un efficace detergente cutaneo. 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. 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. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. 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.
- Per inalazione** : Nocivo se inalato.
- Contatto con la pelle** : Nocivo per contatto con la pelle. Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle.
- Ingestione** : Nocivo se ingerito.

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore  
lacrimazione  
rossore
- Per inalazione** : Nessun dato specifico.
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
rossore  
secchezza  
screpolature  
può verificarsi la formazione di vesciche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolori di stomaco

### 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** : Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato. 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. Si decompone violentemente se scaldato oltre 100°C.

**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. Allontanare le persone dall'area dell'incidente e dalle finestre. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco. Estinguere l'incendio da una posizione protetta o dalla distanza massima possibile. Non combattere incendi che hanno raggiunto il materiale. Ritirarsi dall'incendio e lasciar bruciare. Raffreddare i contenitori con grandi quantità di acqua fino ad estinguere completamente l'incendio.

**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. Gli indumenti protettivi antincendio forniscono una protezione soltanto limitata.

## 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 chi non interviene direttamente".

**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

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 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 sopravvento. 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

- Osservazioni** : Consult: Innospec RS PB 09-50 / RS PB 09-51 / ATC 2EHN Best Practices Manual 2016 (Document 79) (English) Tenere lontano da fonti di calore.
- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. 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. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Tenere lontano da fonti di calore. 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** : Conservare secondo la normativa locale. Immagazzinare in una zona asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da materiali incompatibili (vedi la sezione 10). Conservare sotto chiave. Tenere lontano da fonti di calore. 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.
- : Temperature di Stoccaggio: Ambiente.

### 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
nitrato di 2-etilesile	<b>Innospec Inc. (Europa, 1/2013). Assorbito attraverso la cute.</b> TWA: 1 ppm 8 ore. STEL: 1 ppm 15 minuti.
2-etilesan-1-olo	<b>SUVA (Svizzera, 1/2020).</b> TWA: 1 ppm, 0 orari per turno, 8 ore. Forma: vapour and aerosols TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> , 0 orari per turno, 8 ore. Forma: vapour and aerosols
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo	<b>SUVA (Svizzera, 1/2020).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> , 0 orari per turno, 8 ore. Forma: Inhalable fraction of Vapor and aerosols STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Forma: Inhalable fraction of Vapor and aerosols
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.] naftalene	<b>Fornitore/Produttore (Europa, 2015).</b> EU HSPA (RCP Aromatic solvents 180 - 215): 151 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.  <b>SUVA (Svizzera, 1/2020). Assorbito attraverso la cute.</b> TWA: 10 ppm, 0 orari per turno, 8 ore. Forma: vapour and aerosols TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> , 0 orari per turno, 8 ore. Forma: vapour and aerosols

**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 (Atmosfere 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 (Atmosfere 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
nitrato di 2-etilesile	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	1 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0.35 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.044 mg/ cm <sup>2</sup>	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.52 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0.087 mg/ m <sup>3</sup>	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	0.025 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	A lungo termine	0.022 mg/	Popolazione	Locale

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

Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol  2-etilesan-1-olo		Per via cutanea	cm <sup>2</sup>	generica [Consumatori]	
	DNEL	A lungo termine Per via orale	25 µg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	87 µg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0.35 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.52 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	1 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.5 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	106.4 mg/ m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	23 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	53.2 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	53.2 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica [Consumatori]	Locale
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	11.4 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	2.3 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	1.1 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	12.8 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	26.6 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica [Consumatori]	Locale
	DNEL	A breve termine Per inalazione	26.6 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica [Consumatori]	Locale
	DNEL	A lungo termine Per via orale	1.1 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	2.3 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	11.4 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	12.8 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	23 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	26.6 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	26.6 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Locale
	DNEL	A breve termine Per inalazione	53.2 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
DNEL	A lungo termine Per inalazione	53.2 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale	

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

2,6-di-terz-butil-p-cresolo	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.5 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	3.5 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.25 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.5 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0.86 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico	
	Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	12.5 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per inalazione	151 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per via cutanea	7.5 mg/kg bw/giorno	Consumers	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per inalazione	32 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per via orale	7.5 mg/kg bw/giorno	Consumers	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per via orale	2.1 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
		DMEL	A lungo termine Per inalazione	3.25 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per inalazione	10.2 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
		DMEL	A lungo termine Per via cutanea	23.4 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
		DMEL	A lungo termine Per via cutanea	42.4 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	naftalene	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	3.57 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per inalazione	25 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
DNEL		A lungo termine Per inalazione	25 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale	
DNEL		A lungo termine Per via cutanea	3.57 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico	
DNEL		A lungo termine Per inalazione	25 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale	
DNEL		A lungo termine Per inalazione	25 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico	
Phenol, dodecyl-, branched	DNEL	A breve termine Per via cutanea	166 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.25 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A breve termine Per inalazione	44.18 mg/ m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	1.762 mg/ m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A breve termine Per via cutanea	50 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico	
	DNEL	A breve termine	13.26 mg/	Popolazione	Sistemico	

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

		Per inalazione	m <sup>3</sup>	generica [Consumatori]	
	DNEL	A breve termine Per via orale	1.26 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.075 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0.79 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	0.075 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico

**PNEC**

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo
nitrato di 2-etilesile	PNEC	Acqua fresca	0.8 µg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Marino	0.08 µg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Sedimento	0.00074 mg/kg dwt	Ripartizione all'equilibrio
	PNEC	Suolo	0.000191 mg/kg dwt	Ripartizione all'equilibrio
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	-	Acqua fresca	0.3 µg/l	-
	-	Acqua di mare	0.03 µg/l	-
	-	Sedimento di acqua corrente	0.09 mg/kg dwt	-
	-	Sedimento di acqua marina	0.009 mg/kg dwt	-
	-	Suolo	0.044 mg/kg dwt	-
	-	Impianto trattamento acque reflue	2.4 mg/l	-
	2-etilesan-1-olo	PNEC	Acqua fresca	0.017 mg/l
PNEC		Marino	0.0017 mg/l	-
PNEC		Impianto trattamento acque reflue	10 mg/l	-
PNEC		Sedimento di acqua corrente	0.28 mg/kg dwt	-
PNEC		Sedimento di acqua marina	0.028 mg/kg dwt	-
PNEC		Suolo	0.047 mg/kg dwt	-
PNEC		Intermittent release	0.17 mg/l	-
PNEC		Acqua di mare	0.002 mg/l	-
PNEC		Avvelenamento secondario	55 mg/kg	-
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo	PNEC	Acqua fresca	0.199 µg/l	-
	PNEC	Marino	0.0199 µg/l	-
	PNEC	Sedimento di acqua corrente	99.6 µg/kg dwt	-
	PNEC	Sedimento di acqua marina	9.96 µg/kg dwt	-
naftalene	PNEC	Suolo	47.69 µg/kg dwt	-
	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	-

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

Phenol, dodecyl-, branched	PNEC	Suolo	53.3 µg/kg dwt	-
	PNEC	Acqua fresca	0.074 µg/l	-
	PNEC	Acqua fresca	0.0074 µg/l	-
	PNEC	Impianto trattamento acque reflue	100 mg/l	-
	PNEC	Sedimento di acqua corrente	0.226 mg/kg dwt	-
	PNEC	Sedimento di acqua marina	0.0226 mg/kg dwt	-
	PNEC	Suolo	0.118 mg/kg dwt	-

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**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. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce 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**

<b>Stato fisico</b>	: Liquido.
<b>Colore</b>	: Ambrato. [Pallido]
<b>Odore</b>	: Non disponibile.
<b>Soglia olfattiva</b>	: Valore minimo noto: 0.001 a 0.03 ppm (Nitrato di 2-etilesile)
<b>pH</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Non applicabile.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	: -69°C
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	: Valore minimo noto: 185°C (365°F) (2-etilesan-1-olo). Valore medio pesato: 189.04°C (372.3°F)
<b>Punto di infiammabilità</b>	: Vaso chiuso: 78°C (172.4°F) [Pensky-Martens.]
<b>Velocità di evaporazione</b>	: Valore massimo noto: <1 (Nitrato di 2-etilesile) Valore medio pesato: 0.82in confronto a acetato di butile
<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: 0.79% Superiore: 12.7% (2-etilesan-1-olo)
<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: 0.03 kPa (0.23 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: 1.43 (Aria = 1)
<b>Densità relativa</b>	: Non disponibile.
<b>Densità</b>	: 0.9553 g/cm <sup>3</sup> [15°C (59°F)]
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	: Facilmente solubile nei materiali seguenti: etere dietilico, acetone. Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda, acqua calda, metanolo.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	: Non disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: Valore minimo noto: 176°C (348.8°F) (Nitrato di 2-etilesile).
<b>Temperatura di decomposizione</b>	: Non disponibile.
<b>Viscosità</b>	: Cinematico (40°C (104°F)): 0.02035 cm <sup>2</sup> /s (2.035 cSt)
<b>Proprietà esplosive</b>	: Leggermente esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: calore.
<b>Proprietà ossidanti</b>	: Non disponibile.

**9.2 Altre informazioni**

<b>Punto di scorrimento</b>	: <-39°C
-----------------------------	----------

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1 Reattività** : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

**10.2 Stabilità chimica** : Si decompone violentemente se scaldato oltre 100°C. Questa miscela contiene componenti instabili nelle seguenti condizioni: calore

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : Reazioni pericolose o instabilità possono verificarsi in determinate condizioni di stoccaggio o utilizzo.

Le condizioni possono comprendere le seguenti:  
riscaldamento in ambienti chiusi

Le reazioni possono comprendere le seguenti:  
rischio di esplosione

**10.4 Condizioni da evitare** : Nessun dato specifico.

**10.5 Materiali incompatibili** : Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:  
alcali  
materiali ossidanti  
rame  
agenti riduttori  
ottone

**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
nitrato di 2-etilesile	-	Ratto	LCLo Per inalazione Vapori	>4.6 mg/l
	-	Coniglio	DL50 Per via cutanea	>4820 mg/kg
	-	Ratto	DL50 Per via orale	>9640 mg/kg
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	OECD 402 Acute Dermal Toxicity	Ratto - Maschile, Femminile	DL50 Per via cutanea	>2000 mg/kg
	OECD 401 Acute Oral Toxicity	Ratto - Maschile, Femminile	DL50 Per via orale	2976 mg/kg
2-etilesan-1-olo	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity	Ratto - Maschile, Femminile	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	<5.3 mg/l
	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity	Ratto - Maschile, Femminile	CL50 Per inalazione Vapori	>0.89 mg/l
	OECD 402 Acute Dermal Toxicity	Ratto - Maschile, Femminile	DL50 Per via cutanea	>3000 mg/kg
	OECD 401 Acute Oral Toxicity	Ratto - Maschile	DL50 Per via orale	2047 mg/kg
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo	-	Coniglio	DL50 Per via cutanea	>2000 mg/kg
	-	Ratto	DL50 Per via cutanea	>2000 mg/kg
	-	Ratto	DL50 Per via orale	>2930 mg/kg
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	Ratto	CL50 Per inalazione Vapori	>590 mg/m <sup>3</sup>

ECOCLEAN™ HSDI 660

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

naftalene	-	Coniglio	DL50 Per via cutanea	>2 mL/kg
	-	Coniglio	DL50 Per via cutanea	2000 mg/kg
	-	Ratto	LDLo Per via orale	5 mL/kg
	-	Ratto	CL50 Per inalazione Vapori	>340 mg/m <sup>3</sup>
Phenol, dodecyl-, branched	-	Coniglio	DL50 Per via cutanea	>2000 mg/kg
	-	Ratto	DL50 Per via orale	490 mg/kg
	-	Coniglio	DL50 Per via cutanea	5000 mg/kg
	-	Ratto	DL50 Per via orale	2100 mg/kg

Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
Per via orale	703.33 mg/kg
Per via cutanea	1547.33 mg/kg
Inalazione (vapori)	14.59 mg/l
Inalazione (polveri e aerosol)	34.75 mg/l

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Risultato
nitrato di 2-etilesile	OECD 437 Bovine Corneal Opacity and Permeability Test	Mammifero - specie non specificata	Occhi - Lieve irritante - -
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Coniglio	Occhi - Lieve irritante - -
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Coniglio	Pelle - Edema 0 -
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Coniglio	Occhi - Opacità della cornea 3 -
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Coniglio	Occhi - Arrossamento delle congiuntive 3 -
2-etilesan-1-olo	-	Coniglio	Occhi - Moderatamente irritante - -
	-	Coniglio	Occhi - Fortemente irritante - -
	-	Coniglio	Pelle - Moderatamente irritante - -
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo	-	Coniglio	Occhi - Moderatamente irritante - -
	-	Umano	Pelle - Lieve irritante - -
	-	Coniglio	Pelle - Moderatamente irritante - -
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	Coniglio	Pelle - Lieve irritante - -
	-	Mammifero	Occhi - Lieve irritante - -

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

		- specie non specificata	
--	--	--------------------------	--

### Sensibilizzazione

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Risultato
nitrato di 2-etilesile	OECD 406 Skin Sensitization	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione -
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	-	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione -
2-etilesan-1-olo	-	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione -
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo	-	Umano	Non provoca sensibilizzazione -

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Risultato	Dose
2-etilesan-1-olo	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	Ratto - Maschile, Femminile	Sottocronica NOEL Per via orale	125 mg/kg
	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	Ratto - Maschile, Femminile	Sottocronica NOEL Per via orale	250 mg/kg
	OECD 413 Subchronic Inhalation Toxicity: 90-day Study	Ratto - Maschile, Femminile	Sottocronica NOAEC Per inalazione	120 ppm
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo	-	Ratto	Vapori Cronico NOAEL Per via orale	25 mg/kg

### Mutagenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Esperimento	Risultato
nitrato di 2-etilesile	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero-Uomo	Negativo
2-etilesan-1-olo	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri Attivazione metabolica: with and without	Negativo
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale Attivazione metabolica: with and without	Negativo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale Attivazione metabolica: with and without	Negativo
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo	-	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri	Negativo
	-	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale Cellula: Somatico	Negativo

### Tossicità per la riproduzione

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Risultato	Dose
nitrate di 2-etilesile	OECD 421 Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	Ratto - Maschile, Femminile	NOAEL	Per via orale: 20 mg/kg
	OECD 421 Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	Ratto - Maschile, Femminile	NOAEL	Per via orale: 100 mg/kg F1

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

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.

**Per inalazione** : Nocivo se inalato.

**Contatto con la pelle** : Nocivo per contatto con la pelle. Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle.

**Ingestione** : Nocivo se ingerito.

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

**Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore  
lacrimazione  
rossore

**Per inalazione** : Nessun dato specifico.

**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
rossore  
secchezza  
scrapolature  
può verificarsi la formazione di vesciche

**Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolori di stomaco

### 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** : Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, scrapolature e/o dermatiti.

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

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

**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.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Esposizione	Risultato
nitrato di 2-etilesile	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Alghe	72 ore	Acuto EC50 1 a 10 mg/l Stimato. Nominale Concentration
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Dafnia	48 ore	Acuto EC50 >10 mg/l Stimato.
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Pesce - Danio rerio	96 ore	Acuto CL50 2 mg/l
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Alghe - S. capricornutum	72 ore	Acuto EC50 4.9 mg/l Fonti di dati chiave
	EU C.2 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Dafnia	48 ore	Acuto EC50 0.4 mg/l Fonti di dati chiave
	EU C.1 203 Fish, Acute Toxicity Test	Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ore	Acuto CL50 0.3 mg/l Fonti di dati chiave
2-etilesan-1-olo	-	Alghe	72 ore	Acuto EC50 11.5 mg/l
	-	Dafnia - <i>Daphnia</i>	48 ore	Acuto EC50 39 mg/l
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo	EPA QSAR ECOSAR v1.00a	Alghe	96 ore	Acuto EC50 0.758 mg/l Stimato.
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Dafnia	48 ore	Acuto EC50 0.48 mg/l
	EPA QSAR ECOSAR v1.00a	Pesce	96 ore	Acuto CL50 0.199 mg/l Stimato.
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
naftalene	-	Pesce	96 ore	Acuto CL50 2 a 5 mg/l
	-	Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	48 ore	Acuto EC50 1.96 mg/l Acqua fresca
	-	Crostacei - Daggerblade grass shrimp - <i>Palaemonetes pugio</i>	48 ore	Acuto CL50 2350 µg/l Acqua di mare
	-	Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ore	Acuto CL50 1.6 mg/l
	-	Crostacei - Fiddler crab - <i>Uca pugnax</i> - Adulto	3 settimane	Cronico NOEC 0.5 mg/l Acqua di mare
	-	Pesce - Mozambique tilapia - <i>Oreochromis mossambicus</i>	60 giorni	Cronico NOEC 1.5 mg/l Acqua fresca
	-	Pesce - Atlantic salmon	96 ore	CL50 0.14 mg/l
Phenol, dodecyl-, branched	-	Dafnia	48 ore	Acuto EC50 0.037 mg/l
	-	Pesce - Ciprinidi	96 ore	Acuto CL50 24 mg/l

### 12.2 Persistenza e degradabilità

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato
nitrato di 2-etilesile	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	0 % - Non facilmente - 28 giorni
2-etilesan-1-olo	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	79 a 99.9 % - Facilmente - 14 giorni
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	>60 % - Facilmente - 28 giorni
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo	-	4.5 % - 28 giorni
Phenol, dodecyl-, branched	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	78 % - Facilmente - 28 giorni
	OECD 301B 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	25 % - Per sua natura - 28 giorni
	OECD 302D 302D Inherent Biodegradability - CONCAWE Test	10 % - Per sua natura - 56 giorni
	OECD 301B 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	6 % - Per sua natura - 28 giorni

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
nitrato di 2-etilesile	Acqua fresca 10 a 15 giorni, pH 4, 25°C Acqua fresca 7 giorni, pH 7, 25°C Acqua fresca 4 a 6 giorni, pH 9, 25°C	-	Non facilmente
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	Acqua fresca 73.5 giorni, 20°C	<1 giorno(i)	Non facilmente
2-etilesan-1-olo	-	-	Facilmente
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo	-	-	Non facilmente
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	-	Per sua natura
Phenol, dodecyl-, branched	-	50%; < 28 giorno(i)	Per sua natura

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
nitrato di 2-etilesile	5.24	1332	alta
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	4.9	-	alta
2-etilesan-1-olo	2.3 a 3.1	25.33	bassa
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo	5.2	598	alta
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	<100	bassa
naftalene	3.4	36.5 a 168	bassa
Phenol, dodecyl-, branched	5.5	823	alta

### 12.4 Mobilità nel suolo

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

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

**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.

## 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

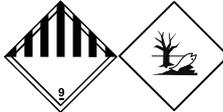
**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

**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
<b>14.1 Numero ONU</b>	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Nitrato di 2-etilesile, phenol, 2,6-di-tert-butyl-)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Nitrato di 2-etilesile, phenol, 2,6-di-tert-butyl-)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Nitrato di 2-etilesile, phenol, 2,6-di-tert-butyl-). Inquinante marino (Nitrato di 2-etilesile, phenol, 2,6-di-tert-butyl-)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Nitrato di 2-etilesile, phenol, 2,6-di-tert-butyl-)

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	9 	9 	9 	9 
14.4 Gruppo di imballaggio	III	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Si.	Si.	Si.	Si.
Informazioni supplementari	<p>Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati ≤5 l o ≤5 kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.</p> <p><b>Numero di identificazione del pericolo</b> 90  <b>Quantità Limitata</b> 5 L  <b>Norme speciali</b> 274, 335, 601, 375  <b>Codice restrizioni su trasporto in galleria</b> (-)</p>			
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori				
14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO				

## 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 \(REACH\)](#)

[Sostanze estremamente preoccupanti](#)

[Tossico per la riproduzione](#)

Denominazione componente	Stato	Numero di riferimento
Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP) Phenol, dodecyl, branched CAS No.: 121158-58-5	Candidato	D(2021)4569-DC

**Allegato XVII - Restrizioni** : Non applicabile.  
in materia di  
fabbricazione,  
immissione sul mercato e  
uso di talune sostanze,  
preparati e articoli  
pericolosi

ECOCLEAN™ HSDI 660

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### Altre norme UE

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

##### Criteri di pericolo

Categoria	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
E2	200	500

**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
naftalene	Not supported	-	-	-
Phenol, dodecyl-, branched	-	-	-	-

### Norme nazionali

Nome del prodotto/ingrediente	Nome elenco	Nome nell'elenco	Classificazione	Note
naftalene	Limiti di esposizione professionale in Svizzera	Naphthalin	Carc. C2	-

**Quantità COV** : VOC (w/w): 15.1%

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

**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.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- Inventario giapponese** : Almeno un componente non è elencato.
- Korea Stato REACH** : Si prega di contattare il proprio fornitore per informazioni sullo stato REACH di questo materiale.
- 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.
- Taiwan Stato REACH** : Si prega di contattare il proprio fornitore per informazioni sullo stato REACH di questo materiale.
- Turkey Stato REACH** : Si prega di contattare il proprio fornitore per informazioni sullo stato REACH di questo materiale.
- Inventario Stati Uniti (TSCA, Toxic Substances Control Act, sezione 8b)** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica



- : Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.
- Not to be used for hydraulic fracking applications

## 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. 4, H312	Metodo di calcolo
Acute Tox. 4, H332	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

- Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate** :
- H302 Nocivo se ingerito.
  - H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
  - H312 Nocivo per contatto con la pelle.
  - H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
  - H315 Provoca irritazione cutanea.
  - H318 Provoca gravi lesioni oculari.
  - H319 Provoca grave irritazione oculare.
  - H332 Nocivo se inalato.
  - H335 Può irritare le vie respiratorie.

**SEZIONE 16: altre informazioni**

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
 H351 Sospettato di provocare il cancro.  
 H360F Può nuocere alla fertilità.  
 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.  
 EUH044 Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.  
 EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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

: Acute Tox. 4 TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4  
 Aquatic Acute 1 PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1  
 Aquatic Chronic 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1  
 Aquatic Chronic 2 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2  
 Asp. Tox. 1 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1  
 Carc. 2 CANCEROGENICITÀ - Categoria 2  
 Eye Dam. 1 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1  
 Eye Irrit. 2 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2  
 Repr. 1B TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 1B  
 Skin Corr. 1C CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1C  
 Skin Irrit. 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2  
 STOT SE 3 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3

**Data di stampa** : 2022-03-16

**Data di edizione/ Data di revisione** : 2022-03-16

**Data dell'edizione precedente** : 2022-03-16

**Versione** : 3.01

**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	400 120 6011	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	+63 2 8231 2149	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

## SEZIONE 16: altre informazioni

### [Avviso per il lettore](#)

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.