

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BioStable (TM) 8006

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : BioStable (TM) 8006
Codice Prodotto : 10265
Descrizione del prodotto : Miscela
Tipo di Prodotto : Liquido.

Altri mezzi di identificazione

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati

Industria petrolchimica: Additivo per carburante.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore/Produttore : 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

NON-emergency enquiries : corporatecommunications@innospecinc.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

In Europe, Middle East, Africa, Asia Pacific and South America 24 hour / 7 day emergency response for Innospec products is provided by the NCEC CARECHEM 24 global network



The main regional centres are listed here in Section 1.

Other local contact numbers for specific language support in Asia Pacific are listed in Section 16

Informazioni paese	Numero telefonico di emergenza	Posizione
Europe (all countries, all languages)	: +44 (0) 1235 239 670	London, UK
Middle East, Africa (Arabic, French, English)	: +44 (0) 1235 239 671	Lebanon
Middle East, Africa (French, Portuguese, English)	: +44 (0) 1235 239 670	London UK
Asia Pacific (all countries except China)	: +65 3158 1074	Singapore
China	: +86 10 5100 3039	Beijing China
South America (all countries)	: +1 215 207 0061	Philadelphia USA

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

In USA, Canada and North America, 24 hour / 7 day emergency response for Innospec products is provided by the CHEMTREC (R) Emergency Call Center based in the USA
toll-free telephone numbers USA : 800 424 9300 Canada, Puerto Rico, Virgin Islands : +1 800 424 9300
In case of difficulty using the toll-free number, or for ships at sea, please call +1 703 527 3887

Consultare la sezione 16.

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]

Carc. 2, H351

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

Classificazione a norma della direttiva 1999/45/CE [DPD]

Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

Classificazione : Carc. Cat. 3; R40
R66, R67
N; R51/53

Pericoli fisici/chimici : Non applicabile.

Pericoli per la salute umana : Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

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

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle Frasi R o 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 : Attenzione

Indicazioni di pericolo : Sospettato di provocare il cancro.
Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elementi supplementari dell'etichetta : Contiene Tetraethylenepentamine linear, cyclic and branched. Può provocare una reazione allergica. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza

Prevenzione : Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Non disperdere nell'ambiente. Evitare di respirare i vapori.

Reazione : IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Conservazione : Conservare sotto chiave.

Smaltimento : Non applicabile.

Ingredienti pericolosi : Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics; Idrocarburi, C10, >1% naftalene

Simbolo o simboli di pericoli :

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli



- Indicazione di pericolo** : Nocivo, Pericoloso per l'ambiente
- Frase di rischio** : R40- Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti.
R66- L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67- L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
R51/53- Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- Consigli di prudenza** : S36/37- Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
S61- Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.
- Ingredienti pericolosi** : Idrocarburi, C10, >1% naftalene
Hydrocarbons, C10-13, aromatics, >1% naphthalene
Hydrocarbons, C10-13, aromatics, >1% naphthalene
- Elementi supplementari dell'etichetta** : Contiene Tetraethylenepentamine linear, cyclic and branched. Può provocare una reazione allergica.
- 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** : Non disponibile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Sostanza/preparato : Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Classificazione		Tipo
			67/548/CEE	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	REACH #: 01-2119456620-43 CE: 926-141-6 Numero CAS: 64742-47-8 Indice: 649-422-00-2	25-35	Xn; R65 R66	Asp. Tox. 1, H304	[1][2]
Idrocarburi, C10, >1% naftalene	REACH #: 01-2119463588-24 CE: 919-284-0 Numero CAS: 64742-94-5	10-15	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R65 R66, R67 N; R51/53	Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Hydrocarbons, C10-13, aromatics, >1% naphthalene	REACH #: 01-2119451151-53 CE: 926-273-4 Numero CAS: 64742-94-5	2.5-10	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R65 R66 N; R51/53	Carc. 2, H351 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Hydrocarbons, C10-13, aromatics, >1% naphthalene	REACH #: 01-2119451151-53 CE: 926-273-4 Numero CAS: 64742-94-5	2.5-10	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R65 R66 N; R51/53	Carc. 2, H351 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Hydrocarbons, C9, aromatics	REACH #: 01-2119455851-35	1-5	R10 Xn; R65	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 and H336i	[1]
cherosene (petrolio)	REACH #: 01-2119485517-27 CE: 232-366-4 Numero CAS: 8008-20-6	1-2.5	Xi; R37 R66, R67 Xn; R65	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
Tetraethylenepentamine linear, cyclic and branched	REACH #: 01-2119487290-37 CE: 292-587-7 Numero CAS: 90640-66-7 Indice: 612-065-00-8	0.25-1	Xn; R21/22 C; R34 R43 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314	[1]
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	REACH #: Compliant CE: 265-198-5 Numero CAS: 64742-94-5 Indice: 649-424-00-3	0.25-1	Xn; R65 Xi; R37/38 N; R51/53 Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate.	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335i Asp. Tox. 1, H304 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	[1]

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

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : 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. Consultare un medico.
- Inalazione** : 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. Consultare un medico. Se inconscio, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Contatto con la pelle** : Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Se occorre del vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se incosciente, 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. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**Effetti potenziali acuti sulla salute**

- Contatto con gli occhi** : Può causare irritazione agli occhi.
- Inalazione** : L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
- Contatto con la pelle** : Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle.
- Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.
- Inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
nausea o vomito
mal di testa
sonnolenza/fatica
capogiro/vertigini
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
secchezza
screpolature
- Ingestione** : Nessun dato specifico.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure 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 prodotti chimici secchi, CO₂, acqua nebulizzata o schiuma.
- Mezzi di estinzione da evitare** : Non utilizzare un getto d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Liquido Combustibile. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione e il contenitore può scoppiare con il rischio di una conseguente esplosione.

SEZIONE 5: Misure antincendio

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

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per mantenere freschi i contenitori esposti al fuoco. Questa sostanza è tossica per gli organismi acquatici. L'acqua antincendio contaminata con questa sostanza deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.

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

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Per gli operatori dei servizi di non emergenza : 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. Bloccare tutte le fonti di accensione. Niente candele, sigarette o fiamme nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o la nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Per gli operatori dei servizi di emergenza : 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 la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

6.2 Precauzioni ambientali : Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato 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.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Piccola fuoriuscita : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. 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 le quantità rovesciate in un impianto di trattamento di scarico 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. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.4 Riferimenti 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 istruzioni e indicazioni generiche. Consultare l'elenco degli Usi Identificati in Sezione 1 per informazioni relative all'utilizzo specifico fornite nello/negli Scenario/i di Esposizione.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non deglutire. Evitare di respirare i vapori o la nebbia. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme aperte o altre fonti di combustione. Usare strumenti che non generano scintille. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
- Parere su 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 l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- : Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la sezione 10) e da cibi e bevande. Eliminare tutte le fonti di combustione. Separare dai materiali ossidanti. 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. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

7.3 Usi finali specifici

- Avvertenze** : Non disponibile.
- Soluzioni specifiche del settore industriale** : Non disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono istruzioni e indicazioni generiche. Consultare l'elenco degli Usi Identificati in Sezione 1 per informazioni relative all'utilizzo specifico fornite nello/negli Scenario/i di Esposizione.

8.1 Parametri di controllo**Limiti di esposizione occupazionale**

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating" cherosene (petrolio)	EU OEL (Europa, 2009). Informazioni del fornitore RCP: 1200 mg/m ³ 8 ora(e). ACGIH TLV (Stati Uniti, 2/2010). Assorbito attraverso la cute. TWA: 200 mg/m ³ , (as total hydrocarbon vapor) 8 ora(e).

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 apparecchiatura protettiva respiratoria. Si dovrebbe fare riferimento allo Standard Europeo EN 689 dei metodi per la valutazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici ed ai documenti di guida nazionale sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Livelli derivati di effetto

Nessun DEL disponibile.

Concentrazioni di effetto previste

Nessun PEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Appropriati controlli ingegneristici : Usare solo con ventilazione adeguata. Usare recinzioni, sistemi di ventilazione locali o altri controlli ingegneristici per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I controlli ingegneristici devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere sotto qualsiasi limite inferiore di esplosione. Utilizzare un sistema di ventilazione non esplosivo.

Misure di protezione individuali

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi le mani, le braccia e la faccia accuratamente dopo aver toccato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarci che la stazione per sciacquarsi gli occhi e le docce di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.

Dispositivo di protezione degli occhi e del viso : 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 o polveri. Raccomandato: occhiali antispruzzo

Protezione della pelle

Protezione delle mani : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impenetrabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono maneggiati prodotti chimici se la valutazione di un rischio ne indica la necessità. >8 ore (tempo di fessurazione): Viton®
1-4 ore (tempo di fessurazione): gomma nitrile gomma nitrile

Dispositivo di protezione del corpo : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti ed utilizzati in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta. I dispositivi di protezione individuale devono essere approvati da personale qualificato prima di essere utilizzati 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 : Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione di un rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto. Raccomandato: filtro per vapori organici (Tipo A)

Controlli dell'esposizione ambientale : L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	: Liquido.
Colore	: Ambrato.
Odore	: Aromatico.
Soglia di odore	: Non disponibile.
pH	: Non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	: <-39°C (<-38.2°F)
Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	: Valore minimo noto: 158.89 a 170°C (318 a 338°F)(nafta solvente (petrolio), aromatica leggera). Valore medio pesato: 209.79°C (409.6°F)
Punto di infiammabilità	: Vaso chiuso: 67.5°C (153.5°F) [Pensky-Martens.]
Tasso di Evaporazione	: Valore massimo noto: 0.3 (nafta solvente (petrolio), aromatica leggera) Valore medio pesato: 0.06in confronto a acetato di butile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non disponibile.
Tempo di combustione	: Non applicabile.
Velocità di combustione	: Non applicabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività	: Intervallo massimo noto: Punto minimo: 0.6% Punto massimo: 8% (Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)
Pressione di vapore	: Valore massimo noto: 0.3 kPa (2.1 mm Hg) (a 20°C) (nafta solvente (petrolio), aromatica leggera). Valore medio pesato: 0.08 kPa (0.6 mm Hg) (a 20°C)
Densità di vapore	: Valore massimo noto: 4.6 a 5.5 (Aria = 1) (nafta solvente (petrolio), aromatica pesante). Valore medio pesato: 2.92 (Aria = 1)
Densità relativa	: Non disponibile.
Densità	: 0.904 g/cm ³ [15°C (59°F)]
Solubilità	: Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda, acqua calda.
Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua	: Non disponibile.
Temperatura di autoinfiammabilità	: Valore minimo noto: 228.85°C (443.9°F) (cherosene (petrolio)).
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile.
Viscosità	: Cinematico: 0.95 cm ² /s (95 cSt) Cinematico (40°C (104°F)): 0.5 cm ² /s (50 cSt)
Proprietà esplosive	: Non disponibile.
proprietà comburenti	: Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Punto di scorrimento	: <-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	: Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	: Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.5 Materiali incompatibili : Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:
materiali ossidanti

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	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	CL50 Inalazione Vapori	Ratto	>5000 mg/m ³	8 ore
	DL50 Cutaneo	Coniglio	>5000 mg/kg	-
cherosene (petrolio)	DL50 Orale	Ratto	>5000 mg/kg	-
	DL50 Cutaneo	Coniglio	>2000 mg/kg	-
Tetraethylenepentamine linear, cyclic and branched	DL50 Orale	Ratto	>5000 mg/kg	-
	DL50 Cutaneo	Coniglio	660 mg/kg	-
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	DL50 Orale	Ratto	2100 a 3990 mg/kg	-
	CL50 Inalazione Vapori	Ratto	>590 mg/m ³	4 ore
	DL50 Cutaneo	Coniglio	>2 mL/kg	-
	LDLo Orale	Ratto	5 mL/kg	-

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
Hydrocarbons, C10-13, aromatics, >1% naphthalene	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	-	-
Hydrocarbons, C10-13, aromatics, >1% naphthalene	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	-	-
cherosene (petrolio)	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	-	-
	Pelle - Fortemente irritante	Coniglio	-	-	-

Sensibilizzazione

Nome del prodotto/ingrediente	Via di esposizione	Specie	Risultato
distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	pelle	Ratto	Non provoca sensibilizzazione

Mutagenicità

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Esperimento	Risultato
distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	-	Esperimento: In vivo Oggetto: Batteri	Negativo

Informazioni sulle vie di esposizione più probabili : Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi : Può causare irritazione agli occhi.

Inalazione : L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.

Contatto con la pelle : Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle.

Ingestione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**Sintomi collegati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

- Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.
- Inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
nausea o vomito
mal di testa
sonnolenza/fatica
capogiro/vertigini
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
secchezza
screpolature
- Ingestione** : Nessun dato specifico.

Effetti ritardati e immediati e anche effetti cronici dovuti a esposizione a breve e 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.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

- Generali** : Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti.
- Cancerogenicità** : Può causare il cancro in base ai dati sugli animali. Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti. Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione.
- 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	Risultato	Specie	Esposizione
Idrocarburi, C10, >1% naftalene	Acuto EC50 1 a 3 mg/l	Alghe	72 ore
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	Acuto EC50 3 a 10 mg/l	Dafnia	48 ore
	Acuto CL50 2 a 5 mg/l	Pesce	96 ore
	Acuto EC50 1 a 3 mg/l	Alghe	72 ore
	Acuto EC50 3 a 10 mg/l	Dafnia	48 ore
	Acuto CL50 2 a 5 mg/l	Pesce	96 ore

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato	Dose	Inoculo
distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	69 % - Facilmente - 28 giorni	-	-

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	-	-	Facilmente
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	-	-	Per sua natura

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	6 a 8	-	alta
Idrocarburi, C10, >1% naftalene	-	-	-
Tetraethylenepentamine linear, cyclic and branched	<0	-	bassa
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	2.9 a 6.1	130 a 159	alta

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT : Non applicabile.

vPvB : Non applicabile.

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

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono istruzioni e indicazioni generiche. Consultare l'elenco degli Usi Identificati in Sezione 1 per informazioni relative all'utilizzo specifico fornite nello/negli Scenario/i di Esposizione.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**Prodotto**

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Quantità significative di residui di prodotto di scarto non devono essere smaltite nelle fognature ma trattate in un idoneo impianto di trattamento degli effluenti. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. 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. 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. 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 del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

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

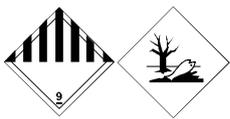
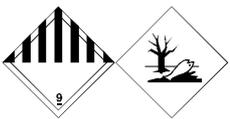
Imballo

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.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

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 del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (nafta solvente (petrolio), aromatica pesante)	MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (nafta solvente (petrolio), aromatica pesante)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.). Marine pollutant (Solvent naphtha (petroleum), heavy arom., naphthalene)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	9 	9 	9 	9 
14.4 Gruppo d'imballaggio	III	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Sì.	Sì.	Yes.	Yes.
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non disponibile.	Non disponibile.	Non disponibile.	Non disponibile.
Informazioni supplementari	<p><u>Numero di identificazione del pericolo</u> 90</p> <p><u>Quantità Limitata</u> 5 L</p> <p><u>Norme speciali</u> 274 335 601</p> <p><u>Codice restrizioni su trasporto in galleria</u> (E)</p>	-	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, S-F	

14.7 Trasporto di rifuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC : Non disponibile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

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

Altre norme UE

Sostanze chimiche della black list : Non nell'elenco

Sostanze chimiche dell'elenco di priorità : Presente

Elenco IPPC (autorizzazione integrata ambientale) - Aria : Non nell'elenco

Elenco IPPC (autorizzazione integrata ambientale) - Acqua : Non nell'elenco

Nome del prodotto/ingrediente	Effetti cancerogeni	Effetti mutageni	Effetti sullo sviluppo	Effetti sulla fertilità
Idrocarburi, C10, >1% naftalene	Carc. Cat. 3; R40	-	-	-
Hydrocarbons, C10-13, aromatics, >1% naphthalene	Carc. Cat. 3; R40	-	-	-
Hydrocarbons, C10-13, aromatics, >1% naphthalene	Carc. Cat. 3; R40	-	-	-

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non classificato.

Regolamenti Internazionali

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.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- Inventario UE** : Almeno un componente non è elencato in EINECS (Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti) ma tutti i componenti sono elencati in ELINCS (Elenco europeo delle sostanze chimiche notificate).
Contattare il fornitore per informazioni sullo stato dell'inventario di questo materiale.
- Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone)** : Non determinato.
- Inventario coreano (KECI, Elenco di sostanze della Corea)** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Inventario neo-zelandese delle sostanze chimiche (NZIoC)** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Inventario nelle Filippine (PICCS, Elenco delle sostanze chimiche per le Filippine)** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Inventario 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.

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

- 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
Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Parere di esperti Parere di esperti Parere di esperti

- Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate** :
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
 - H302 Nocivo se ingerito.
 - H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
 - H312 Nocivo per contatto con la pelle.
 - H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 - H315 Provoca irritazione cutanea.
 - H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 - H318 Provoca gravi lesioni oculari.
 - H335 Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.
 - and
 - H336i
 - H335i Può irritare le vie respiratorie.
 - H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
 - H351 Sospettato di provocare il cancro.
 - H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]** :
- Acute Tox. 4, H302 TOSSICITÀ ACUTA: ORALE - Categoria 4
 - Acute Tox. 4, H312 TOSSICITÀ ACUTA: PELLE - Categoria 4
 - Aquatic Chronic 2, H411 PERICOLO CRONICO - Categoria 2
 - Asp. Tox. 1, H304 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
 - Carc. 2, H351 CANCEROGENICITÀ - Categoria 2
 - Eye Dam. 1, H318 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1

SEZIONE 16: Altre informazioni

Flam. Liq. 3, H226	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3
Skin Corr. 1A, H314	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A
Skin Irrit. 2, H315	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1
STOT SE 3, H335 and H336i	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA): INALAZIONE [Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi] - Categoria 3
STOT SE 3, H335i	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA): INALAZIONE [Irritazione delle vie respiratorie] - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) [Narcosi] - Categoria 3

Testi integrali delle Frasi R abbreviate

- : R10- Infiammabile.
- R40- Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti.
- R21/22- Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.
- R65- Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
- R34- Provoca ustioni.
- R37- Irritante per le vie respiratorie.
- R38- Irritante per la pelle.
- R37/38- Irritante per le vie respiratorie e la pelle.
- R43- Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
- R66- L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
- R67- L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
- R51/53- Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Testi integrali delle classificazioni [DSD/DPD]

- : Canc. Cat. 3 - Cancerogeno categoria 3
- C - Corrosivo
- Xn - Nocivo
- Xi - Irritante
- N - Pericoloso per l'ambiente

Data di stampa

: 26/07/2011.

Data di edizione/ Data di revisione

: 26/07/2011.

Data dell'edizione precedente

: 09/03/2011.

Versione

: 2

Emergency contact numbers for local language support in Asia Pacific region

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

Vietnam

Vietnamese, English

+65 3158 1255

Singapore

[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.