

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



RENLEASE® QZ 5111

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : RENLEASE® QZ 5111
Numero di registrazione : Non disponibile.
Codice Prodotto : 00049314
Descrizione del prodotto :

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso del Prodotto : Agente di distacco per sistemi tooling

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Everslaan 45
3078 Everberg / Belgium
Tel.: +41 61 299 20 41
Fax: +41 61 299 20 40

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

Indirizzo e-mail per richiedere il numero completo di registrazione REACH, su richiesta dell'autorità dello Stato europeo membro :
REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Fornitore

Numero di telefono : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300

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]

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Repr. 2, H361f (Fertilità)
STOT SE 3, H336 (Narcosi)
Aquatic Chronic 2, H411

Ingredienti di tossicità :
sconosciuta

Ingredienti di ecotossicità :
sconosciuta

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.

RENLEASE QZ 5111

2/21

Data di stampa : 14 Aprile 2015 **N. MSDS** : 00049314
Data di edizione : 13 Aprile 2015 **Versione** : 5.01

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- Classificazione** : F; R11
 Xi; R38
 R67
 N; R51/53
- Pericoli fisici/chimici** : Facilmente infiammabile.
- Pericoli per la salute umana** : Irritante per la 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



- Avvertenza** : Pericolo
- Indicazioni di pericolo** : Liquido e vapori facilmente infiammabili.
 Provoca irritazione cutanea.
 Sospettato di nuocere alla fertilità.
 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
 Può provocare sonnolenza o vertigini.
 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

- Generali** : Non applicabile.
- Prevenzione** : Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Indossare guanti protettivi: > 8 ore (tempo di fessurazione): Alcool éthylvinilylique laminato (EVAL), gomma butile. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Utilizzare attrezzature elettriche, dispositivi di ventilazione e d'illuminazione antideflagranti; lo stesso dicasi per tutte le attrezzature di manipolazione del materiale. Non disperdere nell'ambiente.
- Reazione** : IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. NON provocare il vomito. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
- Conservazione** : Conservare in luogo fresco.
- Smaltimento** : Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
- Ingredienti pericolosi** : nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating", contiene <0.1% benzene esano

Elementi supplementari dell'etichetta :

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

- Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini** : Non applicabile.
- Avvertimento tattile di pericolo** : Non applicabile.

RENLEASE QZ 5111

3/21

Data di stampa : 14 Aprile 2015

N. MSDS : 00049314

Data di edizione : 13 Aprile 2015

Versione : 5.01

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele : Miscela

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione		Tipo
			67/548/CEE	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Numero CAS: 64742-49-0 CE: 265-151-9	60-100	F; R11 Xn; R65 Xi; R38	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 (Narcosi)	[1]
Metilcicloesano	Numero CAS: 108-87-2 CE: 203-624-3 RRN: 01-2119556887-18	7-13	R67 N; R51/53 F; R11 Xn; R65 Xi; R38	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 (Narcosi)	[1] [2]
ottano	Numero CAS: 111-65-9 CE: 203-892-1	7-13	R67 N; R51/53 F; R11 Xn; R65 Xi; R38	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 (Narcosi)	[1] [2]
n-esano	Numero CAS: 110-54-3 CE: 203-777-6	3-7	R67 N; R50/53 F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R48/20, R65 Xi; R38	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f (Fertilità) STOT SE 3, H336 (Narcosi)	[1] [2]
cicloesano	Numero CAS: 110-82-7 CE: 203-806-2	3-7	R67 N; R51/53 F; R11 Xn; R65 Xi; R38	STOT RE 2, H373 (sistema nervoso centrale (SNC), tessuto muscolare, sistema nervoso periferico e testicoli) (inalazione) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 (Narcosi)	[1] [2]
			R67 N; R50/53	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

RENLEASE QZ 5111

4/21

Data di stampa : 14 Aprile 2015

N. MSDS : 00049314

Data di edizione : 13 Aprile 2015

Versione : 5.01

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

			Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate.	Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	
--	--	--	--	--	--

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

Tipo

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

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

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 necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. 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.
- Contatto con la pelle** : Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare 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. 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. Rischio di aspirazione se ingerito. Può entrare nei polmoni e danneggiarli. Non indurre il vomito. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. 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.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Provoca grave irritazione oculare.

RENLEASE QZ 5111

5/21

Data di stampa : 14 Aprile 2015 **N. MSDS** : 00049314
Data di edizione : 13 Aprile 2015 **Versione** : 5.01

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- Inalazione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.
- Contatto con la pelle** : Provoca irritazione cutanea.
- Ingestione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
lacrimazione
rossore
- Inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
nausea o vomito
mal di testa
sonnolenza/fatica
capogiro/vertigini
incoscienza
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
rossore
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

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

- Note per il medico** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
- Trattamenti specifici** : Trattamento sintomatico e terapia di supporto quando indicato. A seguito di alte esposizioni, il l'fortunato va tenuto sotto controllo medico per almeno 48 ore.

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 non idonei** : Non utilizzare acqua a getto pieno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Liquido e vapori facilmente infiammabili. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. 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.

RENLEASE QZ 5111

6/21

Data di stampa	: 14 Aprile 2015	N. MSDS	: 00049314
Data di edizione	: 13 Aprile 2015	Versione	: 5.01

SEZIONE 5: Misure antincendio

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

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i 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 raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

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

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

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

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

6.4 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.

RENLEASE QZ 5111

7/21

Data di stampa	: 14 Aprile 2015	N. MSDS	: 00049314
Data di edizione	: 13 Aprile 2015	Versione	: 5.01

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

- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non deglutire. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. 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 libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. 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 l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- : Conservare a temperature comprese tra: 2 a 40°C (35.6 a 104°F). 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. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. 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. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

Classe di peric. di stoccaggio Huntsman Advanced Materials

- : Classe di stoccaggio 3, Liquidi infiammabili

7.3 Usi finali specifici

- 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

RENLEASE QZ 5111

8/21

Data di stampa : 14 Aprile 2015

N. MSDS : 00049314

Data di edizione : 13 Aprile 2015

Versione : 5.01

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
esano	Ministry of Labour and Social Policy (Italia, 10/2013). 8 ore: 20 ppm 8 ore.
cicloesano	Ministry of Labour and Social Policy (Italia, 10/2013). 8 ore: 72 mg/m ³ 8 ore. 8 ore: 100 ppm 8 ore. 8 ore: 350 mg/m ³ 8 ore.

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.

Livelli derivati di effetto

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
Metilcicloesano	DNEL	A lungo termine Inalazione	64.3 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Inalazione	1354.6 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	1.7 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	16 mg/m ³	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Inalazione	1016 mg/m ³	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	0.8 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Orale	0.4 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico

Concentrazioni di effetto prevedibili

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo
Metilcicloesano	PNEC	Acqua fresca	3.26 µg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Marino	0.326 µg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	PNECintermittente	32.6 µg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Sedimento di acqua corrente	0.088 mg/kg	Ripartizione all'equilibrio
	PNEC	Sedimento di acqua marina	0.0088 mg/kg	Ripartizione all'equilibrio
	PNEC	Impianto trattamento acque reflue	338 µg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Suolo	0.0237 mg/kg	Ripartizione all'equilibrio

8.2 Controlli dell'esposizione

Data di stampa	: 14 Aprile 2015	N. MSDS	: 00049314
Data di edizione	: 13 Aprile 2015	Versione	: 5.01

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Controlli tecnici idonei : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Utilizzare un sistema di ventilazione antideflagrante.

Misure di protezione individuali

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 doccie di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezioni per occhi/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 resistenti alle sostanze chimiche.

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.

Materiali per guanti per utilizzo a lungo termine (BTT>480 min): : Alcool éthylynylique laminato (EVAL), gomma butile

Materiali per guanti per utilizzo a breve termine/proiezione (10 min <BTT<480 min): : gomma nitrile

(BTT = Break Through Time)

Guanti conformi a norme riconosciute come per esempio; EN 374 (Europa), F739 (US), devono essere utilizzati. L'idoneità e la stabilità di un guanto dipendono dall'utilizzo; per esempio della durata e della frequenza di contatto, dalla resistenza chimica dei materiali di guanto e dell'abilità. Prendete sempre consiglio presso i fornitori di guanti. Informazioni ulteriori possono essere trovate p. ex sotto www.gisbau.de

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. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.

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 caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. 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.

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.

RENLEASE QZ 5111

10/21

Data di stampa : 14 Aprile 2015 **N. MSDS** : 00049314
Data di edizione : 13 Aprile 2015 **Versione** : 5.01

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico : Liquido. [Emulsione.]
Colore : Non disponibile.
Odore : di solvente
Soglia olfattiva : Non disponibile.
pH : Non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento : Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione : 84°C
Punto di infiammabilità : Vaso chiuso: -9°C [PMCC]
Tasso di evaporazione : Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas) : Non disponibile.
Tempo di combustione : Non applicabile.
Velocità di combustione : Non applicabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività : Inferiore: 0.8%
 Superiore: 6.5%
Tensione di vapore : 7.5 kPa [temperatura ambiente]
Densità di vapore : Non disponibile.
Densità relativa : Non disponibile.
La solubilità/le solubilità
Solubilità nell'acqua : praticamente insolubile
 20 deg C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (LogK_{ow}) : Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione : 250°C
Temperatura di decomposizione : Non disponibile.
Viscosità : Dinamica: 5 mPa·s
 Cinematico: Non disponibile.
 Cinematico (40°C): 10 mm²/s
Proprietà esplosive : Non disponibile.
Proprietà ossidanti : Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Densità : 0.71 g/cm³ [20°C (68°F)]

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.

RENLEASE QZ 5111

11/21

Data di stampa : 14 Aprile 2015 N. MSDS : 00049314
 Data di edizione : 13 Aprile 2015 Versione : 5.01

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

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.

10.5 Materiali incompatibili : materiali ossidanti e acidi.
basi forti

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

I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: Ossidi di carbonio., La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Endpoint	Specie	Risultato	Esposizione
Metilcicloesano	CL50 Inalazione Vapori	Cane	>16.3 mg/l	1 ore
	CL50 Inalazione Vapori	Ratto	>26.3 mg/l	1 ore
	DL50 Cutaneo	Coniglio	>2300 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto - Maschile, Femminile	2250 a 4500 mg/ kg	-
n-esano	CL50 Inalazione Vapori	Ratto	135 a 169 mg/l	4 ore
	DL50 Orale	Ratto	25000 a 32400 mg/kg	-
cicloesano	DL50 Cutaneo	Coniglio	>2000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	12705 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	5500 a 6000 mg/ kg	-

Conclusione/Riepilogo : Nessuna informazione aggiuntiva.

Stime di tossicità acuta

Non disponibile.

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Via di esposizione	Risultato
Metilcicloesano	Linee guida ufficiali assenti OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Coniglio Coniglio	Pelle Occhi	Irritante Non irritante.

Conclusione/Riepilogo

Pelle : Metilcicloesano Irritante per la pelle.

Occhi : Metilcicloesano Non irritante per gli occhi.

Vie respiratorie : Nessuna informazione aggiuntiva.

Sensibilizzante

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Via di esposizione	Specie	Risultato
Metilcicloesano	OECD 406 Skin Sensitization	pelle	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione

Conclusione/Riepilogo

Pelle : Nessuna informazione aggiuntiva.

Vie respiratorie : Nessuna informazione aggiuntiva.

RENLEASE QZ 5111

12/21

Data di stampa : 14 Aprile 2015 **N. MSDS** : 00049314
Data di edizione : 13 Aprile 2015 **Versione** : 5.01

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Mutagenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato
Metilcicloesano	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negativo
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Negativo
	n-esano	-

Conclusione/Riepilogo : Metilcicloesano Non mutageno in una batteria standard di test tossicologici genetici.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Nessuna informazione aggiuntiva.

Tossicità per la riproduzione

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Risultato/Tipo risultato	Organi Bersaglio
Metilcicloesano	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Ratto	Orale: 250 mg/kg NOAEL	-
	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Ratto	Inalazione: 2010 mg/m ³ NOAEL	-
	n-esano	-	Inalazione	-

Conclusione/Riepilogo : Nessuna informazione aggiuntiva.

Teratogenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Risultato/Tipo risultato
Metilcicloesano	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Coniglio	28100 mg/m ³ NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Ratto	24080 mg/m ³ NOAEL

Conclusione/Riepilogo : Nessuna informazione aggiuntiva.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Categoria 3	Non applicabile.	Narcosi
Metilcicloesano	Categoria 3	Non applicabile.	Narcosi
ottano	Categoria 3	Non applicabile.	Narcosi
n-esano	Categoria 3	Non applicabile.	Narcosi
cicloesano	Categoria 3	Non applicabile.	Narcosi

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
n-esano	Categoria 2	Inalazione	sistema nervoso centrale (SNC), tessuto muscolare, sistema nervoso periferico e testicoli

Pericolo in caso di aspirazione

RENLEASE QZ 5111

13/21

Data di stampa : 14 Aprile 2015 **N. MSDS** : 00049314
Data di edizione : 13 Aprile 2015 **Versione** : 5.01

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating", contiene <0.1% benzene	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
Metilcicloesano	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
ottano	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
n-esano	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
cicloesano	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Inalazione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.
- Ingestione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
- Contatto con la pelle** : Provoca irritazione cutanea.
- Contatto con gli occhi** : Provoca grave irritazione oculare.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

- Inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
 nausea o vomito
 mal di testa
 sonnolenza/fatica
 capogiro/vertigini
 incoscienza
 ridotto peso fetale
 aumento delle morti fetali
 malformazioni scheletriche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
 ridotto peso fetale
 aumento delle morti fetali
 malformazioni scheletriche
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
 irritazione
 rossore
 ridotto peso fetale
 aumento delle morti fetali
 malformazioni scheletriche
- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
 dolore o irritazione
 lacrimazione
 rossore

Effetti immediati, ritardati e 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.

RENLEASE QZ 5111

14/21

Data di stampa : 14 Aprile 2015

N. MSDS : 00049314

Data di edizione : 13 Aprile 2015

Versione : 5.01

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Tipo risultato	Risultato	Organi Bersaglio
Metilcicloesano	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	NOAEL -	250 mg/kg/d	-
	Linee guida ufficiali assenti	NOEC Vapori	1600 mg/m ³	-

Conclusione/Riepilogo : Nessuna informazione aggiuntiva.

Generali : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

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 : Sospettato di nuocere alla fertilità.

Altre informazioni : Non disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Endpoint	Esposizione	Specie	Risultato
Metilcicloesano	Linee guida ufficiali assenti	Acuto EC50	15 ore Static	Batteri	33.8 mg/l
	Linee guida ufficiali assenti	Acuto EC50	48 ore Semi-static	Dafnia	0.326 mg/l
	Linee guida ufficiali assenti	Acuto ErC50 (tasso di crescita)	72 ore Static	Alghe	0.134 mg/l
	Linee guida ufficiali assenti	Acuto CL50	96 ore Static	Dafnia	3.3 mg/l
	Linee guida ufficiali assenti	Acuto CL50	96 ore Semi-static	Pesce	2.07 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Acuto CL50	96 ore Static	Pesce	5.8 mg/l
	Linee guida ufficiali assenti	Cronico NOECr	72 ore Static	Alghe	0.0221 mg/l
n-esano cicloesano	-	Acuto EC50	48 ore	Dafnia	3.88 mg/l
	Unknown guidelines Nessuno conosciuto.	Acuto EC50	24 ore	Dafnia	>400 mg/l
	-	Acuto EC50	48 ore	Dafnia	3.78 mg/l
	-	Acuto IC50	72 ore	Alghe	>500 mg/l
	-	Acuto IC50	15 ore	Batteri	24 mg/l
	Unknown guidelines Nessuno conosciuto.	Acuto CL0	96 ore	Pesce	32 mg/l
	-	Acuto CL50	96 ore	Pesce	93 a 117 mg/l

Conclusione/Riepilogo : Nessuna informazione aggiuntiva.

12.2 Persistenza e degradabilità

RENLEASE QZ 5111

15/21

Data di stampa : 14 Aprile 2015 **N. MSDS** : 00049314
Data di edizione : 13 Aprile 2015 **Versione** : 5.01

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Periodo	Risultato
Metilcicloesano cicloesano	Linee guida ufficiali assenti -	28 giorni 28 giorni	- % <60 %

Conclusione/Riepilogo : Metilcicloesano Facilmente biodegradabile
 cicloesano Facilmente biodegradabile

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
Metilcicloesano cicloesano	- -	50%; 1.58 giorno(i) -	Per sua natura Non facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
Metilcicloesano	3.88	95 a 321	bassa
n-esano	3.9 a 4.11	-	alta
cicloesano	3.44	89	bassa

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

Non applicabile.

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

12.7 Altre informazioni ecologiche

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 : Sì.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

Codice rifiuto	Designazione rifiuti
07 02 04*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri

Imballo

Data di edizione / Data di revisione : 4/13/2015.

15/21

RENLEASE QZ 5111

16/21

Data di stampa : 14 Aprile 2015 N. MSDS : 00049314
 Data di edizione : 13 Aprile 2015 Versione : 5.01

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- 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. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno. 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

	14.1 Numero ONU	14.2 Nome di spedizione dell'ONU
ADR/RID	UN1993	Flammable liquid, n.o.s. (Naphta, hydrotreated light and hexane, mixture of isomers (max. 5% n-hexane))
IMDG	UN1993	Flammable liquid, n.o.s. (Naphta, hydrotreated light and hexane, mixture of isomers (max. 5% n-hexane)). Inquinante marino
IATA	UN1993	Flammable liquid, n.o.s. (Naphta, hydrotreated light and hexane, mixture of isomers (max. 5% n-hexane))

	14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	14.4 Gruppo d'imballaggio	14.5 Pericoli per l'ambiente	14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Informazioni supplementari
ADR/RID	3 	II	Si.	Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.	Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg. <u>Numero di identificazione del pericolo</u> 33 <u>Norme speciali</u> 601 274 640D <u>Codice restrizioni su trasporto in galleria</u> D/E

RENLEASE QZ 5111

17/21

Data di stampa : 14 Aprile 2015

N. MSDS : 00049314

Data di edizione : 13 Aprile 2015

Versione : 5.01

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

IMDG	3	 	II	Si.	Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.	Il contrassegno di sostanza inquinante marina non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg. Schemi di emergenza ("EmS") F-E _S-E_
IATA	3		II	No.	Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.	Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente può apparire se richiesto da altre normative sul trasporto. Aereo passeggeri e merci Limitazioni quantitative: 5 L Istruzioni per l'imballaggio: 353 Solo aereo merci Limitazioni quantitative: 60 L Istruzioni per l'imballaggio: 364

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

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)

Questo prodotto e' conforme al Regolamento REACH 1907/2006/EC. Huntsman ha pre-registrato e continua a registrare tutte le sostanze prodotte o importate nella Comunita' Economica Europea (CEE) e che sono soggette al Titolo II del Regolamento REACH.

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

RENLEASE QZ 5111

18/21

Data di stampa : 14 Aprile 2015 **N. MSDS** : 00049314
Data di edizione : 13 Aprile 2015 **Versione** : 5.01

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

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

Altre norme UE

Inventario Europeo : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
**Sostanze chimiche della
 black list** : Non nell'elenco
**Sostanze chimiche
 dell'elenco di priorità** : Non nell'elenco
**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
esano	-	-	-	Repr. 2, H361f (Fertilità)

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non classificato.
**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 giapponese : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
**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.
**Elenco Convenzione sulla
 proibizione delle armi
 chimiche Tabella I
 Composti chimici** : Non nell'elenco

RENLEASE QZ 5111

19/21

Data di stampa : 14 Aprile 2015 **N. MSDS** : 00049314
Data di edizione : 13 Aprile 2015 **Versione** : 5.01

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

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
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f (Fertilità) STOT SE 3, H336 (Narcosi) Aquatic Chronic 2, H411	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate :

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. (Narcosi) (Narcotic effects)
- H361f Sospettato di nuocere alla fertilità. (Fertility)
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato. (sistema nervoso centrale (SNC), tessuto muscolare, sistema nervoso periferico e testicoli) (central nervous system (CNS), muscle tissue, peripheral nervous system and testes) (inhalation)
- 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.

RENLEASE QZ 5111

20/21

Data di stampa : 14 Aprile 2015 **N. MSDS** : 00049314
Data di edizione : 13 Aprile 2015 **Versione** : 5.01

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS] :

Aquatic Acute 1, H400	PERICOLO ACUTO PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2
Asp. Tox. 1, H304	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
Flam. Liq. 2, H225	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2
Repr. 2, H361f (Fertility)	TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE (Fertilità) - Categoria 2
Skin Irrit. 2, H315	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
STOT RE 2, H373 (central nervous system (CNS), muscle tissue, peripheral nervous system and testes) (inhalation)	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) (sistema nervoso centrale (SNC), tessuto muscolare, sistema nervoso periferico e testicoli) (inalazione) - Categoria 2
STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Narcosi) - Categoria 3

Testi integrali delle Frasi R abbreviate :

R11- Facilmente infiammabile.
R62- Possibile rischio di ridotta fertilità.
R48/20- Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
R65- Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R38- Irritante per la pelle.
R67- L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
R50/53- Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R51/53- Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Testi integrali delle classificazioni [DSD/DPD] :

F - Facilmente infiammabile
Tossico ripr. cat. 3 - Tossico per la riproduzione categoria 3
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Pericoloso per l'ambiente

N. MSDS : 00049314

Data di stampa : 4/14/2015.

Data di edizione/ Data di revisione : 4/13/2015.

Data dell'edizione precedente : 4/13/2015.

Versione : 5.01

Avviso per il lettore

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano sulla nostra esperienza generale e sulle conoscenze attuali e vengono fornite in buona fede. NULLA DI QUANTO IVI RIFERITO VA INTERPRETATO COME GARANZIA O ATTESTAZIONE, ESPLICITA O IMPLICITA O DI QUALSIASI ALTRA NATURA.

IN OGNI CIRCOSTANZA, L'UTENTE È TENUTO A DETERMINARE E VERIFICARE L'ACCURATEZZA, COMPLETEZZA ED APPLICABILITÀ DI TALI INFORMAZIONI E RACCOMANDAZIONI, NONCHÉ L'IDONEITÀ DI QUALSIASI PRODOTTO PER USI O SCOPI SPECIFICI.

I PRODOTTI IVI MENZIONATI POSSONO PRESENTARE PERICOLI SCONOSCIUTI E VANNO PERTANTO UTILIZZATI CON CAUTELA. NONOSTANTE ALCUNI PERICOLI SIANO DESCRITTI NEL PRESENTE DOCUMENTO, NON È PREVISTA ALCUNA GARANZIA CHE GLI UNICI PERICOLI PRESENTI SIANO QUELLI IVI RIFERITI.

RENLEASE QZ 5111

21/21

Data di stampa : 14 Aprile 2015

N. MSDS : 00049314

Data di edizione : 13 Aprile 2015

Versione : 5.01

SEZIONE 16: Altre informazioni

I pericoli, la tossicità o il comportamento dei prodotti possono differire quando utilizzati con altri materiali e tale differenza dipende dal processo di produzione o altri processi. L'utente è tenuto a determinare tali pericoli, tossicità e comportamento e a comunicarli agli operatori, addetti al processo ed utenti finali.

RENLEASE® e' un marchio depositato di Huntsman Corporation o di una sua consociata in una o piu'nazioni, ma non in tutte le nazioni.

NESSUNA PERSONA OD ORGANIZZAZIONE, AD ECCEZIONE DI UN DIPENDENTE HUNTSMAN DEBITAMENTE AUTORIZZATO, SONO AUTORIZZATE A FORNIRE O RENDERE DISPONIBILI LE SCHEDE DATI DI SICUREZZA DEI PRODOTTI HUNTSMAN. LE SCHEDE DATI PROVENIENTI DA FONTI NON AUTORIZZATE POSSONO CONTENERE INFORMAZIONI NON PIÙ ATTUALI O ACCURATE. NESSUNA PARTE DI QUESTA SCHEDA DATI PUÒ ESSERE RIPRODOTTA O TRASMESSA IN ALCUNA FORMA, O CON ALCUN MEZZO, SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI HUNTSMAN. TUTTE LE RICHIESTE DI AUTORIZZAZIONE PER LA RIPRODUZIONE DEL MATERIALE CONTENUTO IN QUESTA SCHEDA DATI DEVONO ESSERE INDIRIZZATE AL MANAGER DELLA SICUREZZA DEI PRODOTTI DI HUNTSMAN, ALL'INDIRIZZO DI CUI SOPRA.