


## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

# HJS F51

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : HJS F51  
Codice Prodotto : 16019  
Codice Interno : 16019  
Data di edizione/ Data di revisione : 2022-03-16  
Data dell'edizione precedente : 2022-03-02  
Versione : 11.02  
Tipo di Prodotto : Liquido.  
Identità chimica : Non disponibile.  
UFI :  CF0-Q02V-X004-9DP5

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

##### Usi identificati

Industria petrochimica: Additivo per carburante.

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

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

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

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

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

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

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

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



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

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

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

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

Consultare la sezione 16.



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

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

**Definizione del prodotto** : Miscela

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

Repr. 1B, H360FD

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Pittogrammi di pericolo** :



**Avvertenza** : Pericolo

**Indicazioni di pericolo** : H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H360FD - Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.  
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Elementi supplementari dell'etichetta** : Contiene anidride maleica. Può provocare una reazione allergica.

HJS F51

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****Consigli di prudenza**

- Generali** : Non applicabile.
- Prevenzione** : P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P280 - Indossare guanti protettivi: > 8 ore (tempo di permeazione): Viton®1- 4 ore (tempo di permeazione): gomma nitrile. Indossare indumenti protettivi. Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi o del viso: Raccomandato: occhiali antispruzzo.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
P260 - Non respirare i vapori.
- Reazione** : P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico.  
P301 + P310, P331 - IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. NON provocare il vomito.
- Conservazione** : Non applicabile.
- Smaltimento** : P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
- Ingredienti pericolosi** : Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics [Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy] e 1,1'-Bis-(ferrocenyl)octane

**Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio**

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

**2.3 Altri pericoli**

- Altri pericoli non menzionati nella classificazione** : Nessuno conosciuto.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****Sostanza/miscela** : Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	<b>Classificazione</b> <b>Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]</b>	Tipo
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics [Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy] 1,1'-Bis-(ferrocenyl)octane	REACH #: 01-2119456810-40 CE: 920-901-0 Numero CAS: 64742-48-9	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1] [2]
	REACH #: 01-0000020037-79 CE: 479-710-1	≥10 - ≤25	Repr. 1B, H360FD STOT RE 2, H373 (fegato) Aquatic Chronic 4, H413	[1]
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.] naftalene	REACH #: 01-2119463588-24, CE: 919-284-0 Numero CAS: 64742-94-5	≤3	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
	REACH #: Compliant CE: 202-049-5 Numero CAS: 91-20-3 Indice: 601-052-00-2	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	[1] [2]

**Additional CAS # used in National Inventories**

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

Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics [Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy]	-	64742-48-9, 90622-58-5, 246538-78-3
1,1'-Bis-(ferrocenyl)octane	-	
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	64742-94-5
naftalene	-	

**Informazioni supplementari**

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come nocivi alla salute o all'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB, o ai quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale 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

[6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale

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

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

1) La produzione da parte della ns società dei prodotti al di fuori del territorio Europeo a meno che sia coperta dalla clausola "Only Representative" e;

2) L'importazione dei prodotti in Europa, da parte di altre società. La re-importazione da parte di terzi non è coperta dalla ns. (pre-) registrazione. Eventuali clienti o terzi che importassero o re-importassero i ns prodotti in Europa dovranno obbligatoriamente avere:

- La propria (pre-) registrazione per tutte le sostanze contenute nel prodotto importato o dei monomeri componente (importati in quantità superiori a 1 tonnellata all'anno e >2% in peso) in caso di importazione di polimeri o,
- in caso della sola importazione, dovrà essere utilizzata la clausola "Only Representative", se disponibile.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Contatto con gli occhi** : 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 in seguito a esposizione o qualora si avvertano malesseri.
- Per inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. 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 non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Contatto con la pelle** : Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. 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. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Sciacquare la bocca con acqua. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Rischio di aspirazione se ingerito. Può entrare nei polmoni e danneggiarli. Non indurre il vomito. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. 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.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

**Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

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

#### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Contatto con gli occhi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Per inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Contatto con la pelle** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Ingestione** : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

**Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.  
**Per inalazione** : 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:  
 ridotto peso fetale  
 aumento delle morti fetali  
 malformazioni scheletriche  
**Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
 nausea o vomito  
 ridotto peso fetale  
 aumento delle morti fetali  
 malformazioni scheletriche

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

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

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

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

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

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

**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.  
**Prodotti pericolosi da decomposizione termica** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
 anidride carbonica  
 monossido di carbonio  
 ossidi di azoto  
 ossido/ossidi metallici

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 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.
- 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. 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 chi non interviene direttamente".

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

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

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

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

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

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

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

- 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 respirare vapore o nebbia. Non deglutire. Non disperdere nell'ambiente. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

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

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

**7.3 Usi finali particolari**

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

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

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

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

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics [Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy]	<b>Innospec Inc. (Europa, 5/2007).</b> RCP Informazioni del fornitore: 1200 mg/m <sup>3</sup> , (Idrocarburo. Totale.) 8 ore. Forma: Vapori RCP Informazioni del fornitore: 171 ppm, (Idrocarburo. Totale.) 8 ore. Forma: Vapori
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.] naftalene	<b>Fornitore/Produttore (Europa, 2015).</b> EU HSPA (RCP Aromatic solvents 180 - 215): 151 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.  <b>SUVA (Svizzera, 1/2020). Assorbito attraverso la cute.</b> TWA: 10 ppm, 0 orari per turno, 8 ore. Forma: vapour and aerosols TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> , 0 orari per turno, 8 ore. Forma: vapour and aerosols



**Procedure di monitoraggio :** 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.

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti	
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	12.5 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	151 mg/m³	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	7.5 mg/kg bw/giorno	Consumers	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	32 mg/m³	Consumers	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via orale	7.5 mg/kg bw/giorno	Consumers	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via orale	2.1 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico	
	DMEL	A lungo termine Per inalazione	3.25 mg/m³	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	10.2 mg/m³	Popolazione generica	Sistemico	
	DMEL	A lungo termine Per via cutanea	23.4 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DMEL	A lungo termine Per via cutanea	42.4 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico	
	naftalene	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	3.57 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per inalazione	25 mg/m³	Lavoratori	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per inalazione	25 mg/m³	Lavoratori	Locale
		DNEL	A lungo termine Per via cutanea	3.57 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per inalazione	25 mg/m³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	25 mg/m³	Lavoratori	Sistemico	

## 8/19



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

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo
1,1'-Bis-(ferrocenyl)octane	PNEC	Impianto trattamento acque reflue	>9.9 mg/l	-
naftalene	PNEC	Acqua fresca	2.4 µg/l	-
	PNEC	Marino	0.24 µg/l	-
	PNEC	Impianto trattamento acque reflue	2.9 mg/l	-
	PNEC	Sedimento di acqua corrente	67.2 µg/kg dwt	-
	PNEC	Sedimento di acqua marina	67.2 µg/kg dwt	-
	PNEC	Suolo	53.3 µg/kg dwt	-

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei** : Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

**Misure di protezione individuale**

**Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

**Protezione degli occhi/ del volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali. Raccomandato: occhiali antispruzzo

**Protezione della pelle**

**Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti. > 8 ore (tempo di permeazione): Viton®  
1- 4 ore (tempo di permeazione): gomma nitrile

**Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.

**Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

**Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso. Raccomandato: filtro per vapori organici (Tipo A) e particelle

**Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

<b>Stato fisico</b>	: Liquido. [Chiaro.]
<b>Colore</b>	: Marrone. [Scuro]
<b>Odore</b>	: Idrocarburo.
<b>Soglia olfattiva</b>	: Non disponibile.
<b>pH</b>	: Non applicabile.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	: <-40°C
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	: >180°C (>356°F)
<b>Punto di infiammabilità</b>	: Vaso chiuso: >60°C (>140°F) [DIN EN ISO 2719]
<b>Velocità di evaporazione</b>	: Valore massimo noto: 0.05 (nafta solvente (petrolio), aromatica pesante) Valore medio pesato: 0.03 in confronto a acetato di butile
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	: Non disponibile.
<b>Tempo di combustione</b>	: Non applicabile.
<b>Velocità di combustione</b>	: Non applicabile.
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	: Intervallo massimo noto: Inferiore: 0.6% Superiore: 7% (Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics)
<b>Tensione di vapore</b>	: Valore massimo noto: 0.1 kPa (0.8 mm Hg) (a 20°C) (nafta solvente (petrolio), aromatica pesante). Valore medio pesato: 0.06 kPa (0.45 mm Hg) (a 20°C)
<b>Densità di vapore</b>	: Valore massimo noto: 5.6 (Aria = 1) (Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics). Valore medio pesato: 5.59 (Aria = 1)
<b>Densità relativa</b>	: Non disponibile.
<b>Densità</b>	: 0.85 g/cm³ [15°C (59°F)]
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	: Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda, acqua calda.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	: Non disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: Valore minimo noto: >200°C (>392°F) (Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics).
<b>Temperatura di decomposizione</b>	: Non disponibile.
<b>Viscosità</b>	: Cinematico (40°C (104°F)): 0.032 cm²/s (3.2 cSt)
<b>Proprietà esplosive</b>	: Non disponibile.
<b>Proprietà ossidanti</b>	: Non disponibile.

**9.2 Altre informazioni**

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

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

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

HJS F51

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.5 Materiali incompatibili : Nessun dato specifico.

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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Tipo risultato	Dose
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics [Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy]	-	Mammifero - specie non specificata	DL50 Per via cutanea	>3160 mg/kg
	-	Mammifero - specie non specificata	DL50 Per via orale	>10000 mg/kg
	OECD 402 Acute Dermal Toxicity	Ratto - Maschile, Femminile	DL50 Per via cutanea	>2000 mg/kg
		Ratto - Maschile, Femminile	DL50 Per via orale	>2000 mg/kg
1,1'-Bis-(ferrocenyl)octane	OECD 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method	Ratto	CL50 Per inalazione Vapori	>590 mg/m³
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	Coniglio	DL50 Per via cutanea	>2 mL/kg
	-	Coniglio	DL50 Per via cutanea	2000 mg/kg
	-	Ratto	LDLo Per via orale	5 mL/kg
	-	Ratto	CL50 Per inalazione Vapori	>340 mg/m³
	-	Coniglio	DL50 Per via cutanea	>2000 mg/kg
	-	Ratto	DL50 Per via orale	490 mg/kg
naftalene				

Irritazione/Corrosione

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

Sensibilizzazione

HJS F51

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Risultato
1,1'-Bis-(ferrocenyl)octane	OECD 406 Skin Sensitization	Porcellino d'India	Non provoca - sensibilizzazione

**Effetti Potenziali Cronici sulla Salute**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Risultato	Dose
1,1'-Bis-(ferrocenyl)octane	-	Ratto	Cronico LOAEL Per via orale	5 mg/kg (read across from similar material)

**Mutagenicità**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Esperimento	Risultato
1,1'-Bis-(ferrocenyl)octane	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri Attivazione metabolica: No	Negativo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Esperimento: In vivo Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo

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

**Effetti potenziali acuti sulla salute**

**Contatto con gli occhi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Per inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Contatto con la pelle** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Ingestione** : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

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

**Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.  
**Per inalazione** : 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:  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche  
**Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
nausea o vomito  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche

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

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

**Esposizione a lungo termine**

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

HJS F51

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

- Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.
- Generali : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- Cancerogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Mutagenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Teratogenicità : Può nuocere al feto.
- Effetti sullo sviluppo : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Effetti sulla fertilità : Può nuocere alla fertilità.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Esposizione	Risultato
1,1'-Bis-(ferrocenyl)octane	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Micro organismo - Fanghi resi attivi	3 ore	Acuto EC50 >1000 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Alghe	72 ore	Acuto NOEC >0.36 mg/l
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Dafnia	48 ore	Acuto NOEC >0.36 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Pesce - Giovanile	96 ore	Acuto NOEC >0.5 mg/l
naftalene	-	Alghe	72 ore	Acuto EC50 1 a 3 mg/l
	-	Dafnia	48 ore	Acuto EC50 3 a 10 mg/l
	-	Pesce	96 ore	Acuto CL50 2 a 5 mg/l
	-	Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	48 ore	Acuto EC50 1.96 mg/l
	-	Crostacei - <i>Daggerblade grass shrimp</i> - <i>Palaemonetes pugio</i>	48 ore	Acqua fresca Acuto CL50 2350 µg/l Acqua di mare
	-	Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ore	Acuto CL50 1.6 mg/l
	-	Crostacei - Fiddler crab - <i>Uca pugnax</i> - Adulto	3 settimane	Cronico NOEC 0.5 mg/l Acqua di mare
	-	Pesce - Mozambique tilapia - <i>Oreochromis mossambicus</i>	60 giorni	Cronico NOEC 1.5 mg/l Acqua fresca

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato
1,1'-Bis-(ferrocenyl)octane	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	3 % - Non facilmente - 28 giorni

HJS F51

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics [Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy]	-	-	Facilmente
1,1'-Bis-(ferrocenyl)octane	-	-	Non facilmente Per sua natura
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	-	

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
1,1'-Bis-(ferrocenyl)octane	4.6	- <100	alta
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-		bassa
naftalene	3.4	36.5 a 168	bassa

12.4 Mobilità nel suolo

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

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT : Non applicabile.

vPvB : Non applicabile.

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

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

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

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

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

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

Imballo

HJS F51

**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. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU	Non regolamentato.	9006	Non regolamentato.	Non regolamentato.
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	-	-
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	-	9	-	-
14.4 Gruppo di imballaggio	-	-	-	-
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	Sì.	No.	No.
Informazioni supplementari	-	Il prodotto è regolato come merce pericolosa solo se trasportato in navi cisterna.	-	
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori				
14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO				

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

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

[Sostanze estremamente preoccupanti](#)

Nessuno dei componenti è elencato.

**Allegato XVII - Restrizioni** : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.  
in materia di  
fabbricazione,  
immissione sul mercato e  
uso di talune sostanze,  
preparati e articoli  
pericolosi



HJS F51

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**Altre norme UE

**Emissioni industriali  
(prevenzione e riduzione  
integrate  
dell'inquinamento) - Aria**

: Non nell'elenco

**Emissioni industriali  
(prevenzione e riduzione  
integrate  
dell'inquinamento) -  
Acqua**

: Non nell'elenco

Nome del prodotto/ ingrediente	Effetti cancerogeni	Effetti mutageni	Effetti sullo sviluppo	Effetti sulla fertilità
1,1'-Bis-(ferrocenyl)octane naftalene	- Not supported	- -	- -	- -

Norme nazionali

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

**Quantità COV** : VOC (w/w): 75.8%

**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** : Contattare il fornitore per informazioni sullo stato dell'inventario di questo materiale.

**Inventario cinese  
(Inventario delle  
sostanze chimiche per la  
Cina)** : Almeno un componente non è elencato.

**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** : Non determinato.

**Korea Stato REACH** : Si prega di contattare il proprio fornitore per informazioni sullo stato REACH di questo materiale.

HJS F51

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Inventario neo-zelandese delle sostanza chimiche (NZIoC)	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Inventario nelle Filippine (PICCS, Elenco delle sostanze chimiche per le Filippine)	: Almeno un componente non è elencato.
Taiwan Stato REACH	: Si prega di contattare il proprio fornitore per informazioni sullo stato REACH di questo materiale.
Turkey Stato REACH	: Si prega di contattare il proprio fornitore per informazioni sullo stato REACH di questo materiale.
Inventario Stati Uniti (TSCA, Toxic Substances Control Act, sezione 8b)	: Contattare il fornitore per informazioni sullo stato dell'inventario di questo materiale.

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

SEZIONE 16: altre informazioni

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

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

Classificazione	Giustificazione
Repr. 1B, H360FD STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate	: H302 Nocivo se ingerito. H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. H351 Sospettato di provocare il cancro. H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
--	---

HJS F51

SEZIONE 16: altre informazioni

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]	: Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1  Aquatic Chronic 2  Aquatic Chronic 3  Aquatic Chronic 4  Asp. Tox. 1 Carc. 2 Repr. 1B STOT RE 2  STOT SE 3	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 4 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 CANCEROGENICITÀ - Categoria 2 TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 1B TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3
Data di stampa	: 2022-03-16	
Data di edizione/ Data di revisione	: 2022-03-16	
Data dell'edizione precedente	: 2022-03-16	
Versione	: 11.02	

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

Informazioni paese	Languages supported	N. telefonico:	Posizione
Australia	English	+61 2 8014 4558	Australia
Bangladesh	Bengali, English	+65 3158 1200	Singapore
China	Mandarin, English	400 120 6011	Beijing China
India	Hindi, English	+65 3158 1198	Singapore
India ( local toll free number )	Hindi, English	000800 100 7479	India
Indonesia (local toll free number)	Bahasa Indonesian, English	00780 3011 0293	Indonesia
Japan	Japanese, English	+81 3 4578 9341	Japan
Korea	Korean, English	+65 3158 1285	Singapore
Malaysia	Bahasa Malaysian, English	+60 3 6207 4347	Malaysia
New Zealand	English	+64 9929 1483	New Zealand
Pakistan	Urdu, English	+65 3158 1329	Singapore
Philippines	Tagalog, English	+63 2 8231 2149	Singapore
Sri Lanka	Sinhalese, English	+65 3158 1195	Singapore
Thailand (local toll free number)	Thai, English	001800 1 2066 6751	Thailand
Vietnam	Vietnamese, English	+65 3158 1255	Singapore

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 imprevisi 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.

HJS F51

SEZIONE 16: altre informazioni