

INDURENTE HV 953 U

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	19.03.2018	400001010612	Data della prima edizione: 19.03.2018

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : INDURENTE HV 953 U

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Induritore

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Andrea Gallo di Luigi Srl
Indirizzo : Via Erzelli, 9 16152 Genova (GE)
Italia

Telefono : +39 0106502941

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : info@andreagalloy.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : EUROPE: +32 35 75 1234 ITALIA +39 0266101029
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

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

Corrosione cutanea, Sottocategoria 1C H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi, Categoria 1 H318: Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

INDURENTE HV 953 U

Versione 1.0 Data di revisione: 19.03.2018 Numero SDS: 400001010612 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 19.03.2018

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza :

Pericolo

Indicazioni di pericolo :

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza :

Prevenzione:

P261

Evitare di respirare la nebbia o i vapori.

P280

Indossare guanti/ indumenti protettivi/
Proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione:

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.

P304 + P340 + P310 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina

2.3 Altri pericoli

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Classificazione	Concentrazione
--------------	-----------------	-----------------	----------------

INDURENTE HV 953 U

Versione 1.0 Data di revisione: 19.03.2018 Numero SDS: 400001010612 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 19.03.2018

	N. INDICE Numero di registrazione		(% w/w)
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1B; H317	>= 5 - < 9,65
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.
Consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Se inalato : In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga.
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
- In caso di contatto con gli occhi : Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.
NON indurre il vomito.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Portare subito l'infortunato in ospedale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

INDURENTE HV 953 U

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	19.03.2018	400001010612	Data della prima edizione: 19.03.2018

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

Trattamento : Trattamento sintomatico e terapia di supporto quando indicato. A seguito di alte esposizioni, il l'infortunato va tenuto sotto controllo medico per almeno 48 ore.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione del fuoco penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

Metodi di estinzione specifici : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.
Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può

INDURENTE HV 953 U

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	19.03.2018	400001010612	Data della prima edizione: 19.03.2018

essere fatto senza pericolo.

In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare i vapori e le polveri.
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in un vassoio di metallo.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene : Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

INDURENTE HV 953 U

Versione 1.0 Data di revisione: 19.03.2018 Numero SDS: 400001010612 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 19.03.2018

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,7 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	7,5 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	3,7 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	7,5 mg/m ³
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,67 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,65 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,65 mg/m ³
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,2 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	5380 mg/m ³
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,57 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/m ³
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali a lungo termine	0,028 mg/m ³
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici acuti	8 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	1600 mg/m ³
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici acuti	20 mg/kg
	Consumatori	Dermico	Effetti locali acuti	1 mg/cm ²
	Consumatori	Dermico	Effetti locali acuti	0,25 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,29 mg/m ³
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,41 mg/kg

INDURENTE HV 953 U

Versione 1.0 Data di revisione: 19.03.2018 Numero SDS: 400001010612 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 19.03.2018

	Consumatori	Dermico	Effetti locali a lungo termine	0,43 mg/cm2
--	-------------	---------	--------------------------------	-------------

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Acqua dolce	9,2 µg/l
Osservazioni:	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,92 µg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	92 µg/l
	Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	18,1 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,0336 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,00336 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,00132 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	Acqua dolce	190 µg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	95,9 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Acqua di mare	38 µg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	200 µg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento marino	19,2 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	19,1 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Impianto di trattamento dei liquami	4,25 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Avvelenamento secondario	0,18 mg/kg

INDURENTE HV 953 U

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	19.03.2018	400001010612	Data della prima edizione: 19.03.2018

Fattori di valutazione

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Sistema efficace di ventilazione degli efflussi

Protezione individuale

- Protezione degli occhi : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.
Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.
- Protezione delle mani
- Materiale : gomma butilica
Tempo di permeazione : > 8 h
- Materiale : Gomma nitrilica
Tempo di permeazione : 10 - 480 min
- Materiale : Alcool éthylvinilylique laminato (EVAL)
Tempo di permeazione : > 8 h
- Osservazioni : I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto). L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.
- Protezione della pelle e del corpo : Indumenti impermeabili
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
- Protezione respiratoria : Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.
Tipo di filtro suggerito:
Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico
- Filtro tipo : Filtro tipo A-P

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido

INDURENTE HV 953 U

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	19.03.2018	400001010612	Data della prima edizione: 19.03.2018

Colore	: giallo chiaro
Odore	: leggero
Soglia olfattiva	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
pH	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di congelamento	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di fusione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di ebollizione	: > 200 °C
Punto di infiammabilità	: 110 °C Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso
Velocità di evaporazione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Velocità di combustione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Tensione di vapore	: 0,04 hPa (20 °C)
Densità di vapore relativa	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità relativa	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità	: 0,95 g/cm ³ (25 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: praticamente insolubile (20 °C)
Solubilità in altri solventi	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di autoaccensione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di decomposizione	: > 200 °C

INDURENTE HV 953 U

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	19.03.2018	400001010612	Data della prima edizione: 19.03.2018

Viscosità	
Viscosità, dinamica	: 20 000 - 35 000 mPa,s (25 °C)
Proprietà esplosive	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Proprietà ossidanti	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi forti e basi forti
Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di azoto (NO_x)
Anidride carbonica (CO₂)
Monossido di carbonio
La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale - Prodotto : Stima della tossicità acuta : > 2 000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea - Prodotto : Stima della tossicità acuta : > 2 000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta (per altra vie) : Nessun dato disponibile

INDURENTE HV 953 U

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	19.03.2018	400001010612	Data della prima edizione: 19.03.2018

di somministrazione)

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Risultato: Corrosivo dopo 1 a 4 ore d'esposizione

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Specie: Su coniglio
Valutazione: Corrosivo
Risultato: Corrosivo

Osservazioni: Può provocare danni irreversibili agli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Osservazioni: Causa sensibilizzazione.

Valutazione: Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

N¹-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Genotossicità in vitro : Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

: Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

: Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Genotossicità in vitro : Concentrazione: 0 - 200 µg/L
Attivazione metabolica: negativo
Metodo: Linee Guida 482 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Componenti:

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Genotossicità in vivo : Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale

INDURENTE HV 953 U

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	19.03.2018	400001010612	Data della prima edizione: 19.03.2018

Dosi: 0 - 600 mg/kg
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Cancerogenicità

Componenti:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
Specie: Topo, maschio
Modalità d'applicazione: Dermico
Tempo di esposizione: 20 mese(i)
Frequenza del trattamento: 3 Al giorno
Risultato: negativo

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:
Specie: Topo, maschio
Modalità d'applicazione: Dermico
Dosi: 42 mg/kg
Frequenza del trattamento: 3 Al giorno
Metodo: Linee Guida 451 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Componenti:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità.

Componenti:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 15 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: 15 mg/kg peso corporeo
Tossicità embriofetale.: Nessun livello di nocività osservato: 15 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività

INDURENTE HV 953 U

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	19.03.2018	400001010612	Data della prima edizione: 19.03.2018

osservato: > 750 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Specie: Su coniglio
Modalità d'applicazione: Dermico
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività
osservato: 125 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Componenti:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessuna prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Specie: Ratto, maschio e femmina

: 550

Modalità d'applicazione: Ingestione

Atmosfera test: vapore

Tempo di esposizione: 3 Weeks Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Topo, maschio

NOAEL: >= 56,3

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Tempo di esposizione: 20 h Numero delle esposizioni: 3 d

Metodo: Tossicità cronica

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 50 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 26 Weeks Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

Tossicità a dose ripetuta - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

INDURENTE HV 953 U

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	19.03.2018	400001010612	Data della prima edizione: 19.03.2018

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Informazioni generali: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile

Ingestione: Nessun dato disponibile

Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione

Nessun dato disponibile

Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): > 100 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Tipo di test: Prova statica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 9,2 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Tipo di test: Prova statica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 21 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

INDURENTE HV 953 U

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	19.03.2018	400001010612	Data della prima edizione: 19.03.2018

- Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 201
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (*Pseudomonas putida*): 181 mg/l
Tempo di esposizione: 16 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: DIN 38 412 Part 8
- Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:
- Tossicità per i pesci : CL50 (*Pimephales promelas* (Cavedano americano)): 330 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: EPA OTS 797.1400
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): 31,1 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.
- Tossicità per le alghe : CE50r (*Selenastrum capricornutum* (alga verde)): 20 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova semistatica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 201
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): 800 mg/l
Tempo di esposizione: 0,5 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : EC10: 1,9 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 202
- Valutazione Ecotossicologica
Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

- Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 100 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: ISO

INDURENTE HV 953 U

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	19.03.2018	400001010612	Data della prima edizione: 19.03.2018

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 0 %
Tempo di esposizione: 162 d
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

Inoculo: fango attivo
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 20 %
Tempo di esposizione: 84 d
Metodo: Linee Guida 302 A per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,5

log Pow: -0,56 (25 °C)
pH: 11,6
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -2,65 (20 °C)
Metodo: OECD TG 117

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 1584,9 - 5012
Metodo: Linee Guida 106 per il Test dell'OECD

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

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

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

INDURENTE HV 953 U

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	19.03.2018	400001010612	Data della prima edizione: 19.03.2018

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.
- Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
Smaltire come prodotto inutilizzato.
Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

IATA

- 14.1 Numero ONU : UN 2735
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
(N-(3-DIMETHYLAMINOPROPYL)-1,3-PROPYLENEDIAMINE)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 8
- 14.4 Gruppo di imballaggio : III
- Etichette : Corrosive
- Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 856
- Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 852

IMDG

- 14.1 Numero ONU : UN 2735
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(N-(3-DIMETHYLAMINOPROPYL)-1,3-PROPYLENEDIAMINE)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 8
- 14.4 Gruppo di imballaggio : III
- Etichette : 8
- EmS Codice : F-A, S-B
- 14.5 Pericoli per l'ambiente
Inquinante marino : no

ADR

- 14.1 Numero ONU : UN 2735
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU : POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.
(N-(3-DIMETHYLAMINOPROPYL)-1,3-PROPYLENEDIAMINE)
- 14.3 Classi di pericolo : 8

INDURENTE HV 953 U

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	19.03.2018	400001010612	Data della prima edizione: 19.03.2018

connesso al trasporto

14.4 Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 8

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

14.1 Numero ONU : UN 2735

14.2 Nome di spedizione dell'ONU : POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.

(N-(3-DIMETHYLAMINOPROPYL)-1,3-
PROPYLENEDIAMINE)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 8

connesso al trasporto

14.4 Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 8

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : no

Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

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

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione - Future sunset date : Non applicabile

Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

DSL : Questo prodotto contiene uno o vari componenti della lista della Canadese NDSL.

AICS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

INDURENTE HV 953 U

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	19.03.2018	400001010612	Data della prima edizione: 19.03.2018

NZIoC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

ENCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

KECI : Non conforme all'inventario

PICCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

IECSC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

TCSI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

TSCA : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Inventari

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (Cina), ENCS (Giappone), KECI (Corea), NZIOIC (Nuova Zelanda), PICCS (Filippine), TCSI (Taiwan), TSCA (Stati Uniti d'America (USA))

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Le Valutazioni sulla sicurezza chimica per tutte le sostanze di questo prodotto sono Completo o Non applicabile.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302 : Nocivo se ingerito.
H312 : Nocivo per contatto con la pelle.
H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 : Provoca gravi lesioni oculari.
H412 : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta
Aquatic Chronic : Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi
Skin Corr. : Corrosione cutanea
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

Skin Corr. 1C H314

Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto

INDURENTE HV 953 U

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	19.03.2018	400001010612	Data della prima edizione: 19.03.2018

Eye Dam. 1	H318	Basato su dati o valutazione di prodotto
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo

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.

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.

I marchi di cui sopra, sono di proprietà della Huntsman Corporation o di una sua affiliata.

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.