

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARATHANE® HY 5610

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : S472-K05P-400Q-A9Y8

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Componente di un sistema poliuretanico.

Usi sconsigliati : Uso professionale di solventi polari aprotici per la pulizia., Applicazioni spray per prodotto di consumo., Prodotti di consumo che richiedono temperature superiori ai 40 °C.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Indirizzo : Everslaan 45
3078 Everberg
Belgio

Telefono : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : 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

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

Tossicità acuta, Categoria 4 H332: Nocivo se inalato.

Irritazione cutanea, Categoria 2 H315: Provoca irritazione cutanea.

Irritazione oculare, Categoria 2 H319: Provoca grave irritazione oculare.

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1	H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Cancerogenicità, Categoria 2	H351: Sospettato di provocare il cancro.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio	H335: Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2	H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

2.2 Elementi dell'etichetta
Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo	:	H315 H317	Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
		H319 H332 H334	Provoca grave irritazione oculare. Nocivo se inalato. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
		H335 H351 H373	Può irritare le vie respiratorie. Sospettato di provocare il cancro. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza	:	Prevenzione: P201 P260 P264 P280	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non respirare la nebbia o i vapori. Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.
		Reazione: P304 + P340 + P312 P342 + P311	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

Massa della reazione di 4,4'-metilene difenil diisocianato e o-(p-isocianato di benzile) fenil isocianato

diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Etichettatura aggiuntiva:

«A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata».

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.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Natura chimica : Isocianati

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	9016-87-9 Polimero	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) STOT RE 2; H373	>= 70 - < 90
Massa della reazione di 4,4'-metilene difenil diisocianato e o-(p-isocianato di benzile) fenil isocianato	- - 01-2119457015-45	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 10 - < 20

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARATHANE® HY 5610

Versione 1.3 Data di revisione: 06.01.2022 Numero SDS: 400001000592 Data ultima edizione: 11.05.2020
Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

		STOT RE 2; H373 (Sistema respiratorio)	
diisocianato di 4,4'- metilendifenile	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) STOT RE 2; H373 (Sistema respiratorio) limiti di concentrazione specifici Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 % STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334 ≥ 0,1 %	≥ 5 - < 10

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
Consultare immediatamente un medico se si presentano sintomi.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Protezione dei soccorritori : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.
Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.
Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
- Se inalato : Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca.
Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno.
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.3	06.01.2022	400001000592	11.05.2020
			Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

praticare la respirazione artificiale.

In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.

In presenza di sintomi di respiro affannoso o asma consultare immediatamente un medico.

Nei soggetti sensibilizzati può insorgere una reazione iperattiva anche a concentrazioni minime di diisocianati.

È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

LC50 (rat) : 490 mg/m³ circa (4 ore) : con aerosol prodotto a livello sperimentale con un diametro aerodinamico < 5 micron.

I metodi utilizzati per creare le concentrazioni di esposizione negli studi sugli animali utilizzano condizioni di laboratorio estreme e non rappresentano le effettive condizioni di esposizione del materiale sul luogo di lavoro, di stoccaggio, il trasporto o l'uso previsto sul mercato a causa della bassissima pressione di vapore. Pertanto, questi risultati dei test non possono essere utilizzati per la classificazione di rischio del materiale. Piuttosto, una stima della tossicità acuta viene calcolata in base al peso delle prove e del giudizio di esperti, e viene utilizzata per giustificare una classificazione modificata della tossicità acuta per inalazione

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| In caso di contatto con la pelle | : | <p>In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con sapone e molta acqua.</p> <p>Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.</p> <p>Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.</p> <p>Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.</p> <p>Chiamare un medico se l'irritazione aumenta o persiste.</p> <p>Uno studio dell'MDI ha dimostrato che un detergente per la pelle a base di poliglicole (come D-Tam™, PEG-400) o l'olio di mais possono essere molto più efficaci del sapone e dell'acqua.</p> |
| In caso di contatto con gli occhi | : | <p>Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.</p> <p>Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.</p> <p>Proteggere l'occhio illeso.</p> <p>Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.</p> <p>Consultare un medico.</p> |
| Se ingerito | : | <p>Pulire delicatamente o sciacquare la bocca con acqua.</p> <p>NON provocare il vomito a meno che non sia raccomandato da un medico o da un centro di controllo per i veleni.</p> <p>Mantenere il tratto respiratorio pulito.</p> <p>Tenere a riposo.</p> <p>Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco.</p> <p>Non somministrare alcunchè a persone svenute.</p> <p>Portare subito l'infortunato in ospedale.</p> <p>In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.</p> |

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.3	06.01.2022	400001000592	11.05.2020
			Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- | | | |
|---------|---|--|
| Sintomi | : | Grave reazione allergica della pelle, spasmo bronchiale e shock anafilattico |
| Rischi | : | Questo prodotto è un irritante delle vie respiratorie e un potenziale sensibilizzatore respiratorio: l'inalazione ripetuta di vapore o aerosol a livelli superiori al limite di esposizione professionale può causare sensibilizzazione respiratoria. I sintomi possono includere irritazione agli occhi, al naso, alla gola e ai polmoni, con possibile secchezza delle fauci, oppressione del torace e difficoltà di respirazione. I sintomi di problemi respiratori possono presentarsi diverse ore dopo l'esposizione. In persone sensibilizzate può manifestarsi una risposta iper-reattiva a concentrazioni anche minime di MDI. |

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. |
| | | La procedura di Primo Soccorso dovrebbe essere concordata consultando il medico del lavoro competente. |

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.
Schiuma
Anidride carbonica (CO ₂)
Polvere asciutta |
| Mezzi di estinzione non idonei | : | L'acqua può essere usata se non è disponibile nessun altro agente estinguente, e in tal caso va usata in abbondanti quantità. La reazione tra l'acqua e l'isocianato caldo può essere vigorosa. |

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Pericoli specifici contro l'incendio | : | Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.
La pressione in contenitori ermeticamente chiusi può aumentare sotto l'effetto del calore.
L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute. |
| Prodotti di combustione pericolosi | : | I prodotti di combustione possono comprendere: monossido di carbonio, anidride carbonica, ossidi di azoto, idrocarburi e HCN. In caso di calore estremo (> 500 gradi C), si sospetta l'anilina di essere formata. |

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare un autorespiratore a pressione positiva approvato oltre agli indumenti antincendio standard. 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.

Metodi di estinzione specifici : Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua.

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica. A causa della formazione di gas CO₂ per reazione con l'acqua, può crearsi un pericoloso aumento di pressione se i contenitori contaminati vengono richiusi.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Evitare che l'acqua degli estintori contamini le acque di superficie o le acque di falda. 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 : Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure. Usare i dispositivi di protezione individuali. 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. Prevedere una ventilazione adeguata. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato. Per ulteriori precauzioni e consigli per una manipolazione sicura, vedere la sezione 7. Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo. Assicurarsi che ci sia una quantità sufficiente di prodotto neutralizzante/ materiale assorbente vicino alla zona di stoccaggio. Le aree a rischio devono essere delimitate e identificate utilizzando segnalazioni di avvertenza e di sicurezza. Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione "considerazioni sull'eliminazione". Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non permettere la discarica incontrollata del prodotto nell'ambiente.
Non contaminare la rete idrica con il materiale.
Non scaricare il prodotto nelle fogne.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.
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 : Metodi di pulizia - perdite minime
Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13).
Pulire accuratamente la superficie contaminata.
Sbazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.
Neutralizzare gli spargimenti di piccole quantità di materiale con un decontaminante.
La composizione dei liquidi decontaminanti sono descritte nella sezioni 16.
Eliminare e smaltire i residui.
Metodi di pulizia - grandi perdite
Se il prodotto è allo stato solido:
Raccogliere con attenzione le fuoriuscite di MDI in scaglie.
Pulire l'area interessata con un aspiratore ed asportare tutte le particelle di polvere residue.
Se il prodotto è allo stato liquido:
Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
Lasciare reagire per almeno 30 minuti.
Raccogliere in contenitori a testa aperta per la successiva decontaminazione.
Lavare con acqua la zona interessata dallo spargimento.
Verificare la presenza di vapori di MDI nell'atmosfera.
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., La composizione dei liquidi decontaminanti sono descritte nella sezioni 16.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Misure tecnici : Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Ventilazione Locale/Totale : Usare solo con ventilazione adeguata.

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

- Avvertenze per un impiego sicuro :
- Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
 - Evitare la formazione di aerosol.
 - Non respirare vapori o aerosol.
 - Non respirare i vapori e le polveri.
 - Non ingerire.
 - Evitare il contatto con gli occhi, la bocca o la pelle.
 - Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.
 - Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
 - Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
 - Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
 - Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.
 - Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione.
 - 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.
 - L'uso industriale di solventi polari aprotici per la pulizia può rilasciare ammine aromatiche primarie pericolose (>0,1%).
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni :
- Normali misure di prevenzione antincendio.
- Misure di igiene :
- Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso. Allontanare gli indumenti contaminati e gli indumenti protettivi prima di accedere alle zone di ristorazione alimentare. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. 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 i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Proteggere dall'umidità. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.
- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti :
- Per i materiali incompatibili consultare la Sezione 10 di questa SDS.
- Temperatura di stoccaggio consigliata :
- 15 - 25 °C

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARATHANE® HY 5610

Versione 1.3 Data di revisione: 06.01.2022 Numero SDS: 400001000592 Data ultima edizione: 11.05.2020
Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Stabile in condizioni normali.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1 Parametri di controllo****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
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,05 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	0,1 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,025 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	0,05 mg/m3
Massa della reazione di 4,4'-metilene difenil diisocianato e o-(p-isocianato di benzile) fenil isocianato	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,05 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	0,1 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,025 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	0,05 mg/m3

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	Acqua dolce	3,7 µg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	37 µg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,37 µg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	11,7 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	1,17 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	2,33 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	

ARATHANE® HY 5610

Versione 1.3 Data di revisione: 06.01.2022 Numero SDS: 400001000592 Data ultima edizione: 11.05.2020
Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

Massa della reazione di 4,4'-metilene difenil diisocianato e o-(p-isocianato di benzile) fenil isocianato	Acqua dolce - intermittente	3,7 µg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua dolce	37 µg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,37 µg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	11,7 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	1,17 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	2,33 mg/kg
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi

: Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi o polveri.
Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.
Indossare sempre occhiali di protezione quando la possibilità di contatto accidentale del prodotto con gli occhi non può essere esclusa.
Si prega di rispettare le disposizioni locali/nazionali vigenti al momento della scelta delle misure di protezione per uno specifico luogo di lavoro.
Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Protezione delle mani

Osservazioni

: Indossare guanti protettivi nella movimentazione del poliuretano appena formato al fine di evitare contatto con tracce di materiale residuo che può essere pericoloso a contatto con la pelle.
Indossare guanti resistenti al contatto con le sostanze chimiche, conformi alla norma EN374 : guanti protettivi contro chimici e microrganismi. Fra gli esempi dei materiali per guanti in grado di offrire protezione idonea vi sono: Gomma butile, polietilene clorurato, polietilene, laminati di copolimeri di alcool etilenico/vinilico ("EVAL"), policloroprene (neoprene), gomma nitrile/butadiene ("NBR" o "nitrile"), cloruro di polivinile ("PVC" o "vinile"), fluoroelastomero (Viton).

In caso di contatto prolungato o ripetuto di frequente, si consiglia una categoria di protezione di almeno 5 (tempo di penetrazione superiore a 240 minuti ai sensi della norma EN374).

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

Se si prevede un contatto breve, si consiglia una categoria di protezione di almeno 3 (tempo di penetrazione superiore a 60 minuti ai sensi della norma EN374).

Avviso: Al momento di scegliere un guanto specifico per particolari applicazioni e la durata dell'uso prevista, considerare anche i fattori vigenti presso la sede di lavoro, ad esempio (ma non a titolo esaustivo): altre sostanze chimiche di cui si prevede il maneggiamento, requisiti fisici (protezione da tagli/perforazione, destrezza, termoprotezione), e inoltre le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano. Nell'uso industriale di solventi polari aprotici per la pulizia: Gomma butilica (0,7 mm), gomma nitrilica (0,4 mm), cloroprene (0,5 mm)

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.
Raccomandato:
Tuta (preferibile cotone pesante) o tuta monouso in Tyvek-Pro Tech 'C', Tyvek-Pro Tech 'F'.

Protezione respiratoria : Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità.
La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.
In situazioni di emergenza, non routine e sconosciute, incluse voci di spazio limitate, deve essere utilizzato un dispositivo di respirazione indipendente (SCBA) a pressione voluminosa certificata NIOSH o un respiratore ad aria compressa (SAR) con alimentazione ausiliaria autonoma

Accorgimenti di protezione : Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi
Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.
Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: liquido
Colore	: limpido, marrone
Odore	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

Soglia olfattiva	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
pH	: 5.sostanza/miscela reagisce con l'acqua
Punto di fusione/punto di congelamento	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di ebollizione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di infiammabilità	: 220 °C Metodo: vaso chiuso
Infiammabilità (solidi, gas)	: 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	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità di vapore relativa	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità relativa	: 1,23 (25 °C)
Densità	: 1,23 g/cm ³ (25 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
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	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Viscosità Viscosità, dinamica	: 85 mPa,s (25 °C)

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

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 : La reazione con acqua (umidità) produce gas CO₂. Reazione esotermica con materiali contenenti gruppi di idrogeno attivo. La reazione diventa progressivamente più vigorosa e può essere violenta ad alte temperature se la miscelazione dei prodotti reagenti è buona e aiutata da miscelatore o dalla presenza di solventi. MDI è insolubile in acqua ed è più pesante dell'acqua, quindi affonda ma reagisce lentamente in corrispondenza del punto di interfaccia. Uno strato solido ed insolubile in acqua, di poliurea, si forma in corrispondenza del punto di interfaccia, sprigionando gas di diossido di carbonio.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Temperature estreme e luce diretta del sole. Esposizione all'aria o all'umidità per periodi prolungati.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi
Ammine
Basi
Metalli
acqua

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

I prodotti di combustione possono comprendere: monossido di carbonio, anidride carbonica, ossidi di azoto, idrocarburi e HCN. In caso di calore estremo (> 500 gradi C), si sospetta l'anilina di essere formata.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per inalazione : Valutazione: La sostanza miscelata non è tossica per inalazione come definito nella regolamentazione dei beni pericolosi. Osservazioni: I metodi utilizzati per creare le concentrazioni di esposizione negli studi sugli animali utilizzano condizioni di laboratorio

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

estreme e non rappresentano le effettive condizioni di esposizione del materiale sul luogo di lavoro, di stoccaggio, il trasporto o l'uso previsto sul mercato a causa della bassissima pressione di vapore. Pertanto, questi risultati dei test non possono essere utilizzati per la classificazione di rischio del materiale. Piuttosto, una stima della tossicità acuta viene calcolata in base al peso delle prove e del giudizio di esperti, e viene utilizzata per giustificare una classificazione modificata della tossicità acuta per inalazione

Stima della tossicità acuta: 1,5 mg/l
 Tempo di esposizione: 4 h
 Atmosfera test: polvere/nebbia
 Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto, maschio): > 10 000 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 (Ratto, maschio e femmina): 0,49 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine.
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Su coniglio, maschio e femmina): > 9 400 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Massa della reazione di 4,4'-metilene difenil diisocianato e o-(p-isocianato di benzile) fenil isocianato:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2 000 mg/kg Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta
Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 (Ratto, maschio): 368 mg/m3 Atmosfera test: polvere/nebbia Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine. Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili. CL50 (Ratto, femmina): 559 mg/m3 Atmosfera test: polvere/nebbia Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine. Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Su coniglio, maschio e femmina): > 2 000 mg/kg Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

diisocianato di 4,4'-metilendifenile:

Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 (Ratto, maschio e femmina): 431.18 mg/m3 Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine.
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Su coniglio): > 9 400 mg/kg Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Corrosione/irritazione cutanea

Componenti:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Specie	:	Su coniglio
Valutazione	:	Irritante per la pelle.
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritante per la pelle

Massa della reazione di 4,4'-metilene difenil diisocianato e o-(p-isocianato di benzile) fenil isocianato:

Specie	:	Su coniglio
Valutazione	:	Irritante per la pelle.
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritante per la pelle.
BPL	:	si

diisocianato di 4,4'-metilendifenile:

Specie	:	Su coniglio
Valutazione	:	Irritante per la pelle.
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritante per la pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Componenti:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Specie	:	Su coniglio
Valutazione	:	Debole irritante degli occhi
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritazione degli occhi, con inversione entro 7 giorni

Massa della reazione di 4,4'-metilene difenil diisocianato e o-(p-isocianato di benzile) fenil isocianato:

Specie	:	Su coniglio
--------	---	-------------

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

Valutazione	:	Nessuna irritazione agli occhi
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Nessuna irritazione agli occhi

Specie	:	esseri umani
Risultato	:	Leggera irritazione agli occhi

diisocianato di 4,4'-metilendifenile:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Leggera irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Componenti:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Via di esposizione	:	Pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Via di esposizione	:	Vie respiratorie
Specie	:	Ratto
Risultato	:	Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

Valutazione	:	Può provocare una reazione allergica cutanea., Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
-------------	---	---

Massa della reazione di 4,4'-metilene difenil diisocianato e o-(p-isocianato di benzile) fenil isocianato:

Via di esposizione	:	Pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Valutazione	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Osservazioni	:	L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Via di esposizione	:	Vie respiratorie
Specie	:	Porcellino d'India
Risultato	:	Può provocare sensibilizzazione per inalazione.
Osservazioni	:	L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

diisocianato di 4,4'-metilendifenile:

Via di esposizione	:	Pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Valutazione	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

Tipo di test	: Saggio dei linfonodi locali (LLNA)
Via di esposizione	: Vie respiratorie
Specie	: Porcellino d'India
Risultato	: Può provocare sensibilizzazione per inalazione.
Valutazione	: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato., Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Genotossicità in vitro	: Concentrazione: 200 ug/plate Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.13/14. Risultato: negativo
Genotossicità in vivo	: Modalità d'applicazione: Inalazione Risultato: Non classificato a causa di dati non conclusivi. Modalità d'applicazione: Inalazione Tempo di esposizione: 3 w Dosi: 113 mg/m3 Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD Risultato: negativo

Massa della reazione di 4,4'-metilene difenil diisocianato e o-(p-isocianato di benzile) fenil isocianato:

Genotossicità in vitro	: Tipo di test: saggio di mutazione inversa Sistema del test: Salmonella typhimurium Concentrazione: 200 ug/plate Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.13/14. Risultato: negativo
Genotossicità in vivo	: Tipo di test: test della cometa Risultato: negativo Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

diisocianato di 4,4'-metilendifenile:

Genotossicità in vitro	: Tipo di test: saggio di mutazione inversa Concentrazione: 200 ug/plate Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.13/14. Risultato: negativo
Genotossicità in vivo	: Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Specie: Ratto (maschio) Tipo di cellula: Somatico Modalità d'applicazione: Inalazione Tempo di esposizione: 3 Weeks

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

Dosi: 113 mg/m³
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: test della cometa
Specie: Ratto (maschio)
Tipo di cellula: Cellule del fegato
Modalità d'applicazione: inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Dosi: 2.5/4.9/12 mg/m³
Metodo: Linee Guida 489 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Cancerogenicità

Prodotto:

Osservazioni : Topi, esposti per due anni ad aerosol di MDI polimerico ad alte concentrazioni, hanno rivelato irritazioni polmonari croniche. Solo ad alti livelli di (6 mg/m³), vi è stata una significativa incidenza di tumori benigni ai polmoni (adenoma) e un tumore maligno (adenocarcinoma). Non si sono verificati casi di tumori ai polmoni ad 1 mg/m³ e nessun effetto a 0.2 mg/m³. Complessivamente, l'incidenza di tumori maligni e benigni e il numero di animali con tumori non si discostava dai controlli. L'aumentata incidenza di tumori ai polmoni, rilevata nello studio, è associata alle prolungate irritazioni delle vie respiratorie e all'accumulo concomitante di materiale giallo nei polmoni. In assenza di esposizioni ad alte concentrazioni, che portano ad irritazioni croniche e danno ai polmoni, è molto improbabile che si producano tumori.

Osservazioni : L'uso industriale di solventi polari aprotici per la pulizia può rilasciare ammine aromatiche primarie pericolose (>0,1%). In base a studi sugli animali, le ammine aromatiche vengono considerate come potenzialmente cancerogene per gli umani. Alcuni di questi prodotti chimici sono cancerogeni per gli umani. Purché vengano applicate le misure protettive personali e igieniche raccomandate, non si prevedono effetti negativi per la salute umana.

Componenti:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Specie	: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione	: Inalazione
Tempo di esposizione	: 24 mese(i)
Dosi	: 1 mg/m ³
Frequenza del trattamento	: 5 Al giorno
Metodo	: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Risultato	: positivo

Cancerogenicità - Valutazione : Sospetti carcinogeni per l'uomo

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

Massa della reazione di 4,4'-metilene difenil diisocianato e o-(p-isocianato di benzile) fenil isocianato:

Specie	: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione	: Inalazione
Tempo di esposizione	: 24 mese(i)
Dosi	: 1 mg/m ³
Frequenza del trattamento	: 5 Al giorno
Metodo	: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Risultato	: negativo

Cancerogenicità - Valutazione	: Limitata prova di cancerogenicità in studi su animali
-------------------------------	---

diisocianato di 4,4'-metilendifenile:

Specie	: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione	: Inalazione
Tempo di esposizione	: 24 mese(i)
Durata dell'attività	: 17 h
Dosi	: 0, 0.2, 0.7, 2.1 mg/m ³ mg/m ³
Frequenza del trattamento	: 5 giorni / settimana
NOEL	: 0,7 mg/m ³
LOAEL	: 0,23 mg/m ³
Risultato	: positivo
Organi bersaglio	: Polmoni

Cancerogenicità - Valutazione	: Sospetti carcinogeni per l'uomo
-------------------------------	-----------------------------------

Tossicità riproduttiva

Componenti:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Effetti sulla fertilità	: Specie: Ratto, maschio e femmina Modalità d'applicazione: Inalazione Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD Osservazioni: Non sono stati riportati effetti avversi significanti
-------------------------	---

Effetti sullo sviluppo fetale	: Specie: Ratto, maschio e femmina Modalità d'applicazione: Inalazione Tossicità generale nelle madri: 4 mg/m ³ Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD Risultato: Nessun effetto teratogeno.
-------------------------------	--

Massa della reazione di 4,4'-metilene difenil diisocianato e o-(p-isocianato di benzile) fenil isocianato:

Effetti sullo sviluppo fetale	: Specie: Ratto, femmina Modalità d'applicazione: Inalazione Tossicità generale nelle madri: NOAEC: 4 mg/m ³ Tossicità per lo sviluppo: NOAEC: 4 mg/m ³ Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD Risultato: Nessun effetto teratogeno.
-------------------------------	--

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

diisocianato di 4,4'-metilendifenile:

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Prenatale
Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Inalazione
Dosi: 0/1/3/9 mg/m³
Durata del singolo trattamento: 10 d
Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana
Tossicità generale nelle madri: LOAEL: 9 mg/m³
Tossicità per lo sviluppo: NOAEC: 3 mg/m³
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Metodo: Linee Guida 443 per il Test dell'OECD

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**Componenti:****Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:**

Via di esposizione : Inalazione
Organi bersaglio : Vie respiratorie
Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

Massa della reazione di 4,4'-metilene difenil diisocianato e o-(p-isocianato di benzile) fenil isocianato:

Via di esposizione : Inalazione
Organi bersaglio : Vie respiratorie
Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

diisocianato di 4,4'-metilendifenile:

Via di esposizione : Inalazione
Organi bersaglio : Vie respiratorie
Valutazione : Può irritare le vie respiratorie., La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**Componenti:****Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:**

Valutazione : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Osservazioni : L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Massa della reazione di 4,4'-metilene difenil diisocianato e o-(p-isocianato di benzile) fenil isocianato:

Via di esposizione : Inalazione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

Organi bersaglio : Sistema respiratorio
Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico , per esposizione ripetuta, categoria 2.

diisocianato di 4,4'-metilendifenile:

Via di esposizione : Inalazione
Organi bersaglio : Sistema respiratorio
Valutazione : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta., La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico , per esposizione ripetuta, categoria 2.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOEC : 0,2 mg/m3
Atmosfera test : polvere/nebbia
Tempo di esposizione : 2 yr
Numero delle esposizioni : 5 d
Metodo : Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOEC : < 4 mg/m3
Atmosfera test : polvere/nebbia
Tempo di esposizione : 90 d
Numero delle esposizioni : 5 d
Metodo : Linee Guida 413 per il Test dell'OECD

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOEC : 1 mg/m3
Atmosfera test : polvere/nebbia
Tempo di esposizione : 90 d
Numero delle esposizioni : 5 d
Metodo : Linee Guida 413 per il Test dell'OECD

Specie : Ratto, maschio e femmina
LOEC : 2 mg/m3
Atmosfera test : polvere/nebbia
Tempo di esposizione : 14 d
Numero delle esposizioni : 5 d

Specie : Ratto, maschio e femmina
LOEC : 1,1 mg/m3
Atmosfera test : polvere/nebbia
Tempo di esposizione : 14 d
Numero delle esposizioni : 6 h
Metodo : Linee Guida 412 per il Test dell'OECD

Massa della reazione di 4,4'-metilene difenil diisocianato e o-(p-isocianato di benzile) fenil isocianato:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
NOEC	:	0,2 mg/m ³
Atmosfera test	:	polvere/nebbia
Tempo di esposizione	:	2 yr
Numero delle esposizioni	:	5 d
Metodo	:	Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Osservazioni	:	L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

diisocianato di 4,4'-metilendifenile:

Specie	:	Ratto, femmina
LOEC	:	0,23 mg/m ³
Modalità d'applicazione	:	Inalazione
Atmosfera test	:	polvere/nebbia
Tempo di esposizione	:	2 years 17 h
Numero delle esposizioni	:	5 days/week
Dosi	:	0, 0.2, 0.7, 2.1 mg/m ³
Metodo	:	Tossicità cronica

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Nessun dato disponibile

Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione

Nessun dato disponibile

Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): > 1 000 mg/l
	:	Tempo di esposizione: 96 h

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.3	06.01.2022	400001000592	11.05.2020
			Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

CL0 : > 1 000 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1 000 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 640 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: >= 10 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: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CE50: > 1 000 mg/kg
Tempo di esposizione: 336 h
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD

Massa della reazione di 4,4'-metilene difenil diisocianato e o-(p-isocianato di benzile) fenil isocianato:

Tossicità per i pesci : LL50 (Pesce): > 100 mg/l
End point: mortalità
Tempo di esposizione: 96 h
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 3,7 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (alghe): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

NOELR (alghe): > 100 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Tossicità per i micro-organismi : CL50 (fango attivo): > 1 000 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: >= 10 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: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CE50: > 1 000 mg/kg
Tempo di esposizione: 336 h
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD

diisocianato di 4,4'-metilendifenile:

Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): > 100 mg/l
End point: mortalità
Tempo di esposizione: 96 h
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 : EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 9 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova semistatica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: sì
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): > 1 000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: >= 10 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tossicità per gli organismi
viventi nel suolo : NOEC: $\geq 1\,000$ mg/kg
Tempo di esposizione: 336 h
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD

Tossicità per le piante : CE50: >1000 Milligrammo al chilo
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Avena sativa (avena)

CE50: >1000 Milligrammo al chilo
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Lactuca sativa (lattuga)

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Biodegradabilità : Inoculo: Fanghi domestic
Concentrazione: 30 mg/l
Risultato: Non biodegradabile
Biodegradazione: 0 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 302 C per il Test dell'OECD

Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 0,8 d
(25 °C)
Metodo: Nessuna informazione disponibile.
Osservazioni: Acqua dolce

Massa della reazione di 4,4'-metilene difenil diisocianato e o-(p-isocianato di benzile) fenil isocianato:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 0 %
Tempo di esposizione: 28 d
Osservazioni: L'informazione fornita è fondata su dati dei componenti ed eco-tossicologia di prodotti simili.

Ossigeno biochimico
richiesto (BOD) : 77 mg/l
Tempo d'incubazione: 28 d
Osservazioni: Ossigeno biochimico richiesto (BOD)

Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): < 5 min
(20 °C)
pH: 4 - 9
Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi.

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.3	06.01.2022	400001000592	11.05.2020
			Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

diisocianato di 4,4'-metilendifenile:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
 Inoculo: fango attivato, non adattato
 Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
 Biodegradazione: 0 %
 Tempo di esposizione: 28 d
 Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 20 hrs
 (25 °C)
 Osservazioni: Acqua dolce

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Bioaccumulazione : Specie: Cyprinus carpio (Carpa)
 Fattore di bioconcentrazione (BCF): 200
 Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Massa della reazione di 4,4'-metilene difenil diisocianato e o-(p-isocianato di benzile) fenil isocianato:

Bioaccumulazione : Specie: Pesce
 Fattore di bioconcentrazione (BCF): 439
 Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 4,52
 ottanolo/acqua Metodo: stimato

diisocianato di 4,4'-metilendifenile:

Bioaccumulazione : Specie: Cyprinus carpio (Carpa)
 Tempo di esposizione: 28 d
 Concentrazione: 0.08 µg/l
 Fattore di bioconcentrazione (BCF): 200
 Metodo: Linee Guida 305 per il Test dell'OECD
 Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 4,52 (20 °C)
 ottanolo/acqua pH: 7
 Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

Massa della reazione di 4,4'-metilene difenil diisocianato e o-(p-isocianato di benzile) fenil isocianato:

Diffusione nei vari comparti : Koc: 4,5
 ambientali Metodo: QSAR

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

Osservazioni: Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi.

diisocianato di 4,4'-metilendifenile:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 4,5
Metodo: QSAR

Stabilità nel suolo : Temperatura del suolo: 22 °C
Tempo di dissipazione: 24 h
Metodo: Linee Guida 307 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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

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

14.1 Numero ONU o numero ID

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.3	06.01.2022	400001000592	11.05.2020
			Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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 delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	: Non applicabile
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 - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	: Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 3 diisocianato di 4,4'-metilendifenile (Numero nell'elenco 74, 56) isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile (Numero nell'elenco 74, 56) Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (Numero nell'elenco 56)

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

Non applicabile

Altre legislazioni:

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 detergenti)

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.3	06.01.2022	400001000592	11.05.2020
			Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

DSL	: Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL
AIIC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
NZIoC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ENCS	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
KECI	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'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	: Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA

Inventari

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Le Valutazioni della sicurezza chimica per tutte le sostanze in questo prodotto sono complete o non applicabile.

SEZIONE 16: altre informazioni**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H332	: Nocivo se inalato.
H334	: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

H351	:	Sospettato di provocare il cancro.
H373	:	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	:	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Carc.	:	Cancerogenicità
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Resp. Sens.	:	Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Ulteriori informazioni

altre informazioni	:	Decontaminanti liquidi (percentuali per peso o volume): Decontaminante 1: * - carbonato di sodio: 5 - 10% * - detergente liquido: 0,2 - 2% * - acqua: per arrivare a 100% Decontaminante 2: * - soluzione concentrata di ammoniaca: 3 - 8% * - detergente liquido: 0,2 - 2% * - acqua: per arrivare a 100% Il decontaminante 1 reagisce più lentamente con i diisocianati ma nuoce meno all'ambiente del decontaminante 2. Il decontaminante 2 contiene ammoniaca. L'ammoniaca presenta pericoli per la salute. (Vedere informazioni di sicurezza sulla scheda del fornitore).
--------------------	---	--

Classificazione della miscela:

Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARATHANE® HY 5610

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Data della prima edizione: 14.11.2018

Data di stampa 21.04.2022

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.