SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

MOBIHEL CATALIZZATORE PER VERNICE TRASPARENTE AirDry

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.06.2020
2.0	05.09.2023	MAT000401198 IT/IT	Data della prima edizione: 02.06.2020

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	:	MOBIHEL CATALIZZATORE PER VERNICE TRASPARENTE AirDry
Codice prodotto	:	40119801

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela	:	PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Restrizioni d'uso raccomandate	:	Riservato agli utilizzatori industriali e professionali.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	:	Helios TBLUS d.o.o. Količevo 65 1230 Domžale Slovenia
Importatore	:	KANSAI HELIOS Italy S.r.l. Via Strada del Confine 41 36056 TEZZE SUL BRENTA VI Italia
Telefono Società	:	386 (1) 722 4383
Telefono Importatore		(0) 423 755 043
Telefax Società	:	386 (1) 722 4310
Telefax Importatore	:	(0) 423 755 163
Persona responsabile/redattore	:	386 (1) 722 4383 productsafety@helios.si
Persona responsabile/redattoreImportatore	:	(0) 423 755 043 reach@kansai-helios.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

(CAV IRCCS Fondazione Maugeri – Pavia) Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444

(CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda – Milano) Centro Antiveleni di Milano 02 66101029

(CAV Ospedali Riuniti – Bergamo) Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300

(CAV Ospedale Careggi – Firenze) Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819

(CAV Policlinico Gemelli – Roma) Centro Antiveleni di Roma 06 3054343

(CAV Policlinico Umberto I - Roma) Centro Antiveleni di Roma 06 49978000

(CAV Ospedale Cardarelli – Napoli) Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Liquidi infiammabili, Categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Tossicità acuta, Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio	H335: Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema nervoso centrale	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :

Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo :
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza :

Prevenzione:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.

Reazione:

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 + P312 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.
P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Esametilen-1,6-diisocianato, polimero
2-metossi-1-metiletilacetato
4-isocianatosulfonil-toluene
esametilen-1,6-diisocianato

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

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Esametilen-1,6-diisocianato, polimero	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 50 - < 70
2-metossi-1-metiletilacetato	108-65-6 203-603-9	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30

	607-195-00-7 01-2119475791-29	(Sistema nervoso centrale)	
acetato di n-butile	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale) EUH066	>= 10 - < 20
4-isocianatosulfonil-toluene	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) EUH014 --- limiti di concentrazione specifici Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 %	>= 0,1 - < 1
esametilen-1,6-diisocianato	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) --- limiti di concentrazione specifici Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 %	< 0,1

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.

Se inalato	:	Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
In caso di contatto con la pelle	:	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	:	Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua. 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 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

Rischi	:	Può provocare una reazione allergica cutanea. Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

Trattamento	:	Trattare sintomaticamente. Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	:	Agente schiumogeno Anidride carbonica (CO_2) Polvere chimica
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 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	:	In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
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. Per motivi di sicurezza in caso di incendio le lattine dovrebbero essere immagazzinate separatamente in contenitori chiusi. Spruzzare con acqua per raffreddare i contenitori completamente chiusi.

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. Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	:	Non scaricare il prodotto nelle fogne. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può 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	:	Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro	:	Evitare la formazione di aerosol. 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. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro. 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.
Indicazioni contro incendi ed esplosioni	:	Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.
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	:	Proibito fumare. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.
Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione	:	Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari	:	Per informazioni supplementari, riferirsi alla scheda dei dati tecnici del prodotto. Consultare le istruzioni tecniche per l'uso di questa sostanza/miscela.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
2-metossi-1-metiletilacetato	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		TWA	50 ppm 275 mg/m3	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
		STEL	100 ppm 550 mg/m3	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
acetato di n-butile	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/EU
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/EU
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		STEL	150 ppm 723 mg/m3	IT VLEP
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	IT VLEP
		TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
esametilen-1,6-diisocianato	822-06-0	TWA	0,005 ppm	ACGIH

Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
esametilen-1,6-diisocianato	822-06-0	1,6-esametilene diammina: 15 µg/g creatinina (Urina)	Alla fine del turno	ACGIH BEI

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
Esametilen-1,6-diisocianato, polimero	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,5 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/m3
2-metossi-1-metiletilacetato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	275 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	550 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	33 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	33 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	796 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	320 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	36 mg/kg p.c./giorno
acetato di n-butile	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	600 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	600 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	48 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	300 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	300 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	300 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	12 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	35,7 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	3,4 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici acuti	6 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	2 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici acuti	2 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	7 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici acuti	11 mg/kg p.c./giorno
4-isocianatosulfonil-toluene	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,24 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,8 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a	0,92 mg/kg

			lungo termine	p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,46 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,46 mg/kg p.c./giorno
esametilen-1,6-diisocianato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,035 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	0,07 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,035 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	0,07 mg/m3

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Esametilen-1,6-diisocianato, polimero	Suolo	505 mg/kg peso secco (p.secco)
	Acqua di mare	0,01 mg/l
	Acqua dolce	0,1 mg/l
	Sedimento marino	253 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento di acqua dolce	2530 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	1 mg/l
2-metossi-1-metiletilacetato	Suolo	0,29 mg/kg peso secco (p.secco)
	Acqua di mare	0,0635 mg/l
	Acqua dolce	0,635 mg/l
	Sedimento marino	0,329 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento di acqua dolce	3,29 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,00635 mg/l
acetato di n-butile	Suolo	0,0903 mg/kg peso secco (p.secco)
	Acqua di mare	0,018 mg/l
	Acqua dolce	0,18 mg/l
	Sedimento marino	0,0981 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento di acqua dolce	0,981 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	35,6 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,36 mg/l
4-isocianatosulfonil-toluene	Suolo	0,0168 mg/kg peso secco

		(p.secco)
	Acqua di mare	0,003 mg/l
	Acqua dolce	0,03 mg/l
	Sedimento marino	0,0172 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento di acqua dolce	0,172 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	0,4 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,3 mg/l
esametilen-1,6-diisocianato	Suolo	0,0026 mg/kg peso secco (p.secco)
	Acqua di mare	0,00774 mg/l
	Acqua dolce	0,0774 mg/l
	Sedimento marino	0,001344 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento di acqua dolce	0,01334 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	8,42 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,774 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 166
Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

Guanti : Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374
PE laminato (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374

Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.
Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti.
Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto.

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.
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387

Filtro tipo : Tipo di vapore organico (A)

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	liquido
Colore	:	incolore
Odore	:	tipo solvente
Soglia olfattiva	:	Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	:	-78,0 °C (metodo di calcolo (componenti principali, valore più basso))
Punto/intervallo di ebollizione	:	126 °C (metodo di calcolo (componenti principali, valore più basso))
Infiammabilità	:	Liquido infiammabile che accumula carica statica., Sostanze combustibili
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	7 %(V) (metodo di calcolo (componenti principali, valore più alto))
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	1,5 %(V) (metodo di calcolo (componenti principali, valore più alto))
Punto di infiammabilità	:	29 °C (metodo di calcolo (componenti principali, valore più basso))
Temperatura di accensione	:	315 °C (metodo di calcolo (componenti principali, valore più alto))
Temperatura di decomposizione	:	Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato. Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio.
pH	:	Non applicabile

Viscosità		
Viscosità, cinematica	:	> 20,5 mm2/s (40 °C)
Tempo di flusso	:	16 s a 20 °C Sezione trasversale: 4 mm Metodo: DIN 53211 (CF4)
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	parzialmente miscibile
Solubilità in altri solventi	:	Descrizione: miscibile con la maggior parte dei solventi organici
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: 1,81 (metodo di calcolo (componenti principali, valore più alto))
Tensione di vapore	:	13 hPa (metodo di calcolo (componenti principali, valore più alto))
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	1,06 g/cm 3
Densità di vapore relativa	:	4,6 (metodo di calcolo (componenti principali, valore più basso)) (Aria = 1.0)

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Non applicabile
Proprietà ossidanti	:	Alimenta la combustione
COV	:	(Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)) 41 %

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Incompatibile con acidi forti e basi.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Si richiede una ventilazione adeguata.
Il riscaldamento può far rilasciare vapori che possono infiammarsi.
Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi incombusti (fumo).

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Nocivo se inalato.

Prodotto:

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 18,82 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

Esametilen-1,6-diisocianato, polimero:

Tossicità acuta per inalazione : Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione abreve termine.

2-metossi-1-metiletilacetato:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): > > 2.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5 mg/l
Atmosfera test: vapore

CL0 (Ratto): 2000 ppm
Tempo di esposizione: 3 h

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > > 2.000 mg/kg

acetato di n-butile:

Tossicità acuta per via orale	:	LD50 Orale (Ratto): >= 10.760 mg/kg
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Su coniglio): >= 5.000 mg/kg

esametilen-1,6-diisocianato:

Tossicità acuta per via orale	:	Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singolaingestione.
Tossicità acuta per inalazione	:	Valutazione: Il componente/la miscela è altamente tossico/a dopo inalazione a brevetermine.

Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Osservazioni	:	Può causare irritazione alla pelle e/o dermatiti.

Componenti:

4-isocianatosulfonil-toluene:

Risultato	:	irritante

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Osservazioni	:	I vapori possono provocare gravi irritazioni agli occhi, al sistema respiratorio e alla pelle.

Componenti:

4-isocianatosulfonil-toluene:

Risultato	:	Irritante per gli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Osservazioni	:	Causa sensibilizzazione.

Componenti:

Esametilen-1,6-diisocianato, polimero:

Risultato : Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

4-isocianatosulfonil-toluene:

Risultato : Probabilità di sensibilizzazione delle vie respiratorie negli esseriumani sulla base di test su animali

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.
Può provocare sonnolenza o vertigini.

Componenti:

Esametilen-1,6-diisocianato, polimero:

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

2-metossi-1-metiletilacetato:

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

acetato di n-butile:

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

4-isocianatosulfonil-toluene:

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

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.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : I sintomi da sovraesposizione possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.
Concentrazioni sostanzialmente al di sopra del valore TLV possono causare effetti narcotici.
I solventi possono sgrassare la pelle.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

2-metossi-1-metiletilacetato:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 130 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

NOEC : 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 : 408 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : EC10: 47,5 mg/l

acetato di n-butile:

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 200 mg/l

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): >= 647,7 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

Tossicità per i micro-organismi : CI50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l
Tempo di esposizione: 40 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

2-metossi-1-metiletilacetato:

Biodegradabilità : Rapidamente biodegradabile.

acetato di n-butile:

Biodegradabilità	:	Risultato: Biodegradabile Biodegradazione: 83 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD
Stabilità nell'acqua	:	Tempo di dimezzamento per la degradazione: 78 d pH: 8 Si idrolizza lentamente.
Fotodegradazione	:	Si decompone rapidamente a contatto con la luce.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

2-metossi-1-metiletilacetato:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: 1,2 (20 °C) pH: 6,8

acetato di n-butile:

Bioaccumulazione	:	Fattore di bioconcentrazione (BCF): 15 La bioaccumulazione è improbabile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: 1,81

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

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

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : 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.
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

N. (codice) del rifiuto smaltito : 08 00 00, RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA
08 01 00, rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso nonché della rimozione di pitture e vernici
08 01 11, pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altresostanze pericolose
15 00 00, RIFIUTI DI IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI)
15 01 00, imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)
15 01 10, imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati datali sostanze
HP3, Infiammabile
HP6, Tossicità acuta
HP13, Sensibilizzante

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADN : UN 1263

ADR : UN 1263

RID : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA	:	UN 1263

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN	:	MATERIE SIMILI ALLA PITTURE
ADR	:	MATERIE SIMILI ALLA PITTURE
RID	:	MATERIE SIMILI ALLA PITTURE
IMDG	:	PAINT RELATED MATERIAL
IATA	:	Paint related material

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

		Classe	Rischi sussidiari
ADN	:	3	
ADR	:	3	
RID	:	3	
IMDG	:	3	
IATA	:	3	

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN

Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	F1
N. di identificazione del pericolo	:	30
Etichette	:	3

ADR

Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	F1
N. di identificazione del pericolo	:	30
Etichette	:	3
Codice di restrizione in galleria	:	(D/E)

RID

Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	F1
N. di identificazione del pericolo	:	30
Etichette	:	3

IMDG

Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	3
EmS Codice	:	F-E, S-E

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio	:	366

(aereo da carico)
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Flammable Liquids

IATA (Passeggero)
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 355
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Flammable Liquids

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN
Pericoloso per l'ambiente : no

ADR
Pericoloso per l'ambiente : no

RID
Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG
Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

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 - 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 75, 3 Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore.
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	:	Non applicabile
Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che	:	Non applicabile

riducono lo strato di ozono

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)	:	Non applicabile
Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose	:	Non applicabile
REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	:	Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	P5c	LIQUIDI INFIAMMABILI

Composti organici volatili	:	Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) Contenuto di composti organici volatili (COV): 41 %

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.

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H226	:	Liquido e vapori infiammabili.
H302	:	Nocivo se ingerito.
H315	:	Provoca irritazione cutanea.
H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	:	Provoca grave irritazione oculare.
H330	:	Letale se inalato.

H332	:	Nocivo se inalato.
H334	:	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	:	Può irritare le vie respiratorie.
H336	:	Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH014	:	Reagisce violentemente con l'acqua.
EUH066	:	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Flam. Liq.	:	Liquidi infiammabili
Resp. Sens.	:	Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2000/39/EC	:	Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
2019/1831/EU	:	Europa. Direttiva 2019/1831/UE della Commissione che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale
ACGIH	:	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH BEI	:	ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)
IT VLEP	:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2000/39/EC / TWA	:	Valori limite - 8 ore
2000/39/EC / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni
2019/1831/EU / TWA	:	Valori limite - 8 ore
2019/1831/EU / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / STEL	:	Limite di esposizione a breve termine
IT VLEP / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	:	Valori Limite - Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose;

IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:		**Procedura di classificazione:**
Flam. Liq. 3	H226	Basato su dati o valutazione di prodotto
Acute Tox. 4	H332	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H336	Metodo di calcolo

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.