

## **MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W**

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693 CH/IT      Data ultima edizione: 28.01.2022  
Data della prima edizione: 04.11.2021

---

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

#### **1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W  
Codice prodotto : 47769311

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : 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 : KANSAI HELIOS Slovenia d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenia  
Telefono Società : 386 (1) 722 4383  
Telefax Società : 386 (1) 722 4310  
Persona responsabile/redattore : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si

#### **1.4 Numero telefonico di emergenza**

Ambulance: 144 Poison control: 145  
Swiss Toxicological Information Centre +41 / 44 / 251 51 51, oder 145  
info@toxi.ch; www.toxi.ch

---

### **SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

#### **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Liquidi infiammabili, Categoria 2	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>Cancerogenicità, Categoria 2</b>	<b>H351: Sospettato di provocare il cancro.</b>

---


## MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
2.0	29.11.2023	MAT000477693 CH/IT	28.01.2022
			Data della prima edizione: 04.11.2021

Tossicità per la riproduzione, Categoria 2	H361d: Sospettato di nuocere al feto.
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	:	Pericolo
Indicazioni di pericolo	:	H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare. H335 Può irritare le vie respiratorie. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. H351 Sospettato di provocare il cancro. H361d Sospettato di nuocere al feto.
Descrizioni supplementari del rischio	:	EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
Consigli di prudenza	:	<b>Prevenzione:</b> P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P233 Tenere il recipiente ben chiuso. P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori. P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito. <b>Reazione:</b> 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  
acetato di etile  
4-metil-pentan-2-one  
toluene

## MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT

Data ultima edizione: 28.01.2022  
Data della prima edizione: 04.11.2021

4-isocianatosulfonyl-toluene  
esametilen-1,6-diisocianato

### Etichettatura aggiuntiva

### 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	Concentrazion e (% w/w)
poliisocianato alifatico	28182-81-2  500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 30 - < 50
etilacetato	141-78-6  205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale) EUH066	>= 20 - < 30
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
2-butanone	78-93-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20

**MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W**

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT

Data ultima edizione: 28.01.2022  
Data della prima edizione: 04.11.2021

	201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale) EUH066	
4-metil-2-pentanone	108-10-1  203-550-1 606-004-00-4 01-2119473980-30	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale) STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) EUH066  Stima della tossicità acuta  Tossicità acuta per inalazione (vapore): 11 mg/l	>= 10 - < 20
toluene	108-88-3  203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
isocianato di p-toluensulfonile	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

**MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W**

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693 CH/IT      Data ultima edizione: 28.01.2022  
Data della prima edizione: 04.11.2021

esametilen-di-isocianato	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 - < 0,5
--------------------------	---	--	----------------

**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 l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.  
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 : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta 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.

## **MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.01.2022
2.0	29.11.2023	MAT000477693 CH/IT	Data della prima edizione: 04.11.2021

---

Provoca grave irritazione oculare.  
Può irritare le vie respiratorie.  
Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Sospettato di provocare il cancro.  
Sospettato di nuocere al feto.  
L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

---

## **SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

### **5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
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.

## **MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W**

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693 CH/IT      Data ultima edizione: 28.01.2022  
Data della prima edizione: 04.11.2021

---

### **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.

## MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT      Data ultima edizione: 28.01.2022      Data della prima edizione: 04.11.2021

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). Utilizzare unicamente attrezzature antideflagranti. 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
Esameten-1,6-diisocianato, polimero	28182-81-2	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory)			
		STEL	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Health and Safety Executive (Occupational Medicine			



**MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W**

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT

Data ultima edizione: 28.01.2022  
Data della prima edizione: 04.11.2021

	and Hygiene Laboratory)			
acetato di etile	141-78-6	TWA	200 ppm 730 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL	400 ppm 1.460 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m3	2017/164/EU
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		TWA	200 ppm 734 mg/m3	2017/164/EU
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
acetato di n-butile	123-86-4	TWA	50 ppm 240 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL	150 ppm 720 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/E U
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/E U
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
butanone	78-93-3	TWA	200 ppm 590 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL	200 ppm 590 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite			

**MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W**

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693 CH/IT      Data ultima edizione: 28.01.2022      Data della prima edizione: 04.11.2021

			le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.	
		TWA	200 ppm 600 mg/m3	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		STEL	300 ppm 900 mg/m3	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	TWA	20 ppm 82 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., National Institute for Occupational Safety and Health, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL	40 ppm 164 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., National Institute for Occupational Safety and Health, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		TWA	20 ppm 83 mg/m3	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		STEL	50 ppm 208 mg/m3	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
toluene	108-88-3	TWA	50 ppm 190 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: ototossicità con amplificazione del rumore, Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., Sostanze potenzialmente pericolose per l'uomo a causa di possibili effetti tossici sullo sviluppo., Sostanze potenzialmente pericolose per la fertilità o la sessualità., National Institute for Occupational Safety and Health, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des			

**MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W**

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693 CH/IT      Data ultima edizione: 28.01.2022      Data della prima edizione: 04.11.2021

		maladies professionnelles, Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory), Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.		
		STEL	200 ppm 760 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: ototossicità con amplificazione del rumore, Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., Sostanze potenzialmente pericolose per l'uomo a causa di possibili effetti tossici sullo sviluppo., Sostanze potenzialmente pericolose per la fertilità o la sessualità., National Institute for Occupational Safety and Health, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory), Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo, Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle			
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo, Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle			
4-isocianatosulfonyl-toluene	4083-64-1	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory)			
		STEL	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory)			
esametilen-1,6-diisocianato	822-06-0	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory)			
		STEL	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory)			

## MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT

Data ultima edizione: 28.01.2022  
Data della prima edizione: 04.11.2021

### Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
butanone	78-93-3	2-butanone (MEK): 2 mg/l (Urina)	Prima del prossimo turno o 16 ore dopo l'ultimo turno, immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		2-Butanone (MEK): 27.7 µmol/l (Urina)	Prima del prossimo turno o 16 ore dopo l'ultimo turno, immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	4-metilpentano-2-one: 0,7 mg/l (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
toluene	108-88-3	acido ippurico: 2 g/g creatinina (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro, In caso di esposizione a lungo termine : dopo più di un turno	CH BAT
		o-cresolo: 0,5 mg/l (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro, In caso di esposizione a lungo termine : dopo più di un turno	CH BAT
		toluolo: 6.48 µmol/l (Sangue)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		toluolo: 75 µgr/l (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		o-cresolo: 4.62 µmol/l (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro, In caso di esposizione a lungo termine : dopo più di un	CH BAT

## MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT

Data ultima edizione: 28.01.2022  
Data della prima edizione: 04.11.2021

		toluolo: 600 µgr/l (Sangue)	turno immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		acido ippurico: 1.26 mmol/mmol creatinina (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro, In caso di esposizione a lungo termine : dopo più di un turno	CH BAT
esameten-1,6-diisocianato	822-06-0	esametilendiammina: 15 µg/g creatinina (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		esametilendiammina: 14.6 nmol/mmol creatinina (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT

### Livello derivato senza effetto (DNEL)

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
Esameten-1,6-diisocianato, polimero	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>
acetato di etile	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	734 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	734 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	734 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	734 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	367 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	367 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	63 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	37 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	4,5 mg/kg p.c./giorno
acetato di n-butile	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	600 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	600 mg/m <sup>3</sup>

**MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W**

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT

Data ultima edizione: 28.01.2022  
Data della prima edizione: 04.11.2021

	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	48 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	300 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	300 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	300 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	12 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	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
butanone	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	106 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	600 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	1161 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	412 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	31 mg/kg p.c./giorno
4-metil-pentan-2-one	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	4,2 mg/kg p.c./giorno
toluene	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	192 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	192 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	226 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	226 mg/m <sup>3</sup>
4-isocianatosulfonil-toluene	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,24 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,8 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,92 mg/kg 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
esametileno-1,6-diisocianato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,035 mg/m <sup>3</sup>

## MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT

Data ultima edizione: 28.01.2022  
Data della prima edizione: 04.11.2021

	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	0,07 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	0,07 mg/m <sup>3</sup>

### 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)
acetato di etile	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	1 mg/l
	Suolo	0,24 mg/kg peso secco (p.secco)
	Acqua di mare	0,026 mg/l
	Acqua dolce	0,26 mg/l
	Sedimento marino	0,125 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento di acqua dolce	1,25 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	650 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	1,65 mg/l
	acetato di n-butile	Suolo
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)
butanone	Impianto di trattamento dei liquami	35,6 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,36 mg/l
	Suolo	22,5 mg/kg peso secco (p.secco)
	Acqua di mare	55,8 mg/l
	Acqua dolce	55,8 mg/l
	Sedimento marino	284,7 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento di acqua dolce	284,74 mg/kg peso secco



## MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT

Data ultima edizione: 28.01.2022  
Data della prima edizione: 04.11.2021

		(p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	709 mg/l
4-metil-pentan-2-one	Suolo	1,3 mg/kg peso secco (p.secco)
	Acqua di mare	0,06 mg/l
	Acqua dolce	0,6 mg/l
	Sedimento marino	0,83 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento di acqua dolce	8,27 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	27,5 mg/l
toluene	Suolo	2,89 mg/kg peso secco (p.secco)
	Acqua di mare	0,68 mg/l
	Acqua dolce	0,68 mg/l
	Sedimento marino	16,39 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento di acqua dolce	16,39 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	13,61 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,68 mg/l
4-isocianatosulfonyl-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
esameten-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



## MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT      Data ultima edizione: 28.01.2022      Data della prima edizione: 04.11.2021

---

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 Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.
Protezione delle mani		
Guanti	:	Gomma nitrilica (> 0,1 mm; < 60 min); DIN EN374   gomma butilica (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374   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	:	-95,0 °C (metodo di calcolo (componenti principali, valore più basso))
Punto/intervallo di ebollizione	:	77 °C (metodo di calcolo (componenti principali, valore più basso))

## **MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W**

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT      Data ultima edizione: 28.01.2022      Data della prima edizione: 04.11.2021

---

Infiammabilità	:	Liquido infiammabile che accumula carica statica., Sostanze combustibili
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	11,5 %(V) (metodo di calcolo (componenti principali, valore più alto))
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	1,2 %(V) (metodo di calcolo (componenti principali, valore più alto))
Punto di infiammabilità	:	-4 °C (metodo di calcolo (componenti principali, valore più basso))
Temperatura di accensione	:	404 °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 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
La solubilità/ le solubilità.	:	
Idrosolubilità	:	non miscibile, parzialmente solubile
Solubilità in altri solventi	:	Descrizione: miscibile con la maggior parte dei solventi organici
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: 2,65 (metodo di calcolo (componenti principali, valore più alto))
Tensione di vapore	:	< 1.100 hPa (metodo di calcolo (componenti principali, valore più alto)) (50 °C)
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	0,950 g/cm <sup>3</sup>
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile

### **9.2 Altre informazioni**

## MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT      Data ultima edizione: 28.01.2022      Data della prima edizione: 04.11.2021

---

Esplosivi : Non applicabile

Proprietà ossidanti : Alimenta la combustione

COV : (Legge sulla tassa incentivata per composti organici volatili (VOCV))  
61,48 %

---

### 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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

##### Prodotto:

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Metodo di calcolo

##### Componenti:

##### **Esameten-1,6-diisocianato, polimero:**

Tossicità acuta per : Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente

## MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693 CH/IT      Data ultima edizione: 28.01.2022  
Data della prima edizione: 04.11.2021

inalazione      tossico/a dopo inalazione abbreve termine.

### **acetato di etile:**

Tossicità acuta per via orale      :    LD50 Orale (Ratto):  $\geq$  5.620 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione      :    CL50 (Ratto): 1600 ppm  
Tempo di esposizione: 8 h  
Atmosfera test: vapore

Tossicità acuta per via cutanea      :    DL50 (Su coniglio):  $\geq$  20.000 mg/kg

### **acetato di n-butile:**

Tossicità acuta per via orale      :    LD50 Orale (Ratto):  $\geq$  10.760 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea      :    DL50 (Su coniglio):  $\geq$  5.000 mg/kg

### **butanone:**

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

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

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

### **4-metil-pentan-2-one:**

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

Tossicità acuta per inalazione      :    Stima della tossicità acuta: 11 mg/l  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Stima della tossicità acuta secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008

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

### **toluene:**

Tossicità acuta per via orale      :    LD50 Orale (Ratto):  $>$  5.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione      :    CL50 (Ratto):  $>$  28 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore

Tossicità acuta per via cutanea      :    DL50 (Su coniglio):  $>$  5.000 mg/kg

### **esametilen-1,6-diisocianato:**

## **MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W**

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT

Data ultima edizione: 28.01.2022  
Data della prima edizione: 04.11.2021

Tossicità acuta per via orale : Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.

Tossicità acuta per inalazione : Valutazione: Il componente/la miscela è altamente tossico/a dopo inalazione a brevitermine.

### **Corrosione/irritazione cutanea**

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

#### **Prodotto:**

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

#### **Componenti:**

##### **toluene:**

Risultato : irritante

##### **4-isocianatosulfonil-toluene:**

Risultato : irritante

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca grave irritazione oculare.

#### **Prodotto:**

Osservazioni : Può provocare danni irreversibili agli occhi.

#### **Componenti:**

##### **acetato di etile:**

Risultato : Irritante per gli occhi

##### **butanone:**

Risultato : Irritante per gli occhi

##### **4-metil-pentan-2-one:**

Risultato : Irritante per gli occhi

##### **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.

## **MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W**

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT

Data ultima edizione: 28.01.2022  
Data della prima edizione: 04.11.2021

---

### **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**

Sospettato di provocare il cancro.

### **Componenti:**

#### **4-metil-pentan-2-one:**

Cancerogenicità - Valutazione : Gli elementi di prova non supportano una classificazione come cancerogeno

#### **Tossicità riproduttiva**

Sospettato di nuocere al feto.

### **Componenti:**

#### **toluene:**

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

#### **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.

#### **acetato di etile:**

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### **acetato di n-butile:**

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

## MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT      Data ultima edizione: 28.01.2022      Data della prima edizione: 04.11.2021

---

**butanone:**

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

**4-metil-pentan-2-one:**

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

**toluene:**

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.

**Componenti:**

**toluene:**

Valutazione : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Tossicità per aspirazione**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:**

**toluene:**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

### 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.

## **MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W**

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT

Data ultima edizione: 28.01.2022  
Data della prima edizione: 04.11.2021

---

### **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

#### **12.1 Tossicità**

##### **Componenti:**

##### **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 : CL50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l  
Tempo di esposizione: 40 h

##### **butanone:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): > 1.000 mg/l

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Daphnia (pulce d'acqua)): > 1.000 mg/l

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Batteri): > 1.000 mg/l

##### **4-metil-pentan-2-one:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): >= 100 - 1.000 mg/l

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Daphnia (pulce d'acqua)): >= 100 - 1.000 mg/l

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Batteri): >= 100 - 1.000 mg/l

##### **toluene:**

##### **Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **12.2 Persistenza e degradabilità**

##### **Componenti:**

##### **acetato di n-butile:**

Biodegradabilità : Risultato: Biodegradabile  
Biodegradazione: 83 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD



## **MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W**

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT      Data ultima edizione: 28.01.2022  
Data della prima edizione: 04.11.2021

---

Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione: 78 d  
pH: 8  
Osservazioni: Si idrolizza lentamente.

Fotodegradazione : Osservazioni: Si decompone rapidamente a contatto con la luce.

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

#### **Componenti:**

##### **acetato di etile:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,6

##### **acetato di n-butile:**

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 15  
Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1,81

##### **butanone:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,29

##### **4-metil-pentan-2-one:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1,19

##### **toluene:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,65

### **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:**

## MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693 CH/IT      Data ultima edizione: 28.01.2022  
Data della prima edizione: 04.11.2021

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 altre sostanze 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 da tali sostanze  
HP3, Infiammabile  
HP4, Irritante — Irritazione cutanea e lesioni oculari  
HP10, Tossico per la riproduzione  
HP13, Sensibilizzante

## **MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W**

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT

Data ultima edizione: 28.01.2022  
Data della prima edizione: 04.11.2021

---

### **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** : PITTURE  
**ADR** : PITTURE  
**RID** : PITTURE  
**IMDG** : PAINT  
**IATA** : Paint

#### **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

#### **14.4 Gruppo di imballaggio**

**ADN**  
Gruppo di imballaggio : II  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del pericolo : 33  
Etichette : 3

**ADR**  
Gruppo di imballaggio : II  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del pericolo : 33  
Etichette : 3  
Codice di restrizione in galleria : (D/E)

**RID**  
Gruppo di imballaggio : II  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del pericolo : 33

## MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT

Data ultima edizione: 28.01.2022  
Data della prima edizione: 04.11.2021

Etichette : 3

### IMDG

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

### IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 364  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y341  
Gruppo di imballaggio : II  
Etichette : Flammable Liquids

### IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 353  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y341  
Gruppo di imballaggio : II  
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

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, SR 814.81) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti allegati:  
Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose  
toluene: Allegato 1.12 Benzene e omologhi

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

## **MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
2.0	29.11.2023	MAT000477693 CH/IT	28.01.2022
			Data della prima edizione: 04.11.2021

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti  
Quantitativo soglia selon ordinanza sulla protezione : 20.000 kg  
contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012)

Composti organici volatili : Legge sulla tassa incentiva per composti organici volatili (VOCV)  
Contenuto di composti organici volatili (COV): 61,48 %

### **Altre legislazioni:**

Articolo 13 Ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52): Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione.

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

### **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**

H225	: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	: Liquido e vapori infiammabili.
H302	: Nocivo se ingerito.
H304	: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
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.
H351	: Sospettato di provocare il cancro.
H361d	: Sospettato di nuocere al feto.
H373	: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

## MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT      Data ultima edizione: 28.01.2022      Data della prima edizione: 04.11.2021

---

- H412 : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- 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  
Aquatic Chronic : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico  
Asp. Tox. : Pericolo in caso di aspirazione  
Carc. : Cancerogenicità  
Eye Irrit. : Irritazione oculare  
Flam. Liq. : Liquidi infiammabili  
Repr. : Tossicità per la riproduzione  
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  
2000/39/EC : Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi  
2006/15/EC : Valori indicativi di esposizione professionale  
2017/164/EU : Europa. Direttiva 2017/164/UE della Commissione che definisce un quarto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale  
2019/1831/EU : Europa. Direttiva 2019/1831/UE della Commissione che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale  
CH BAT : Svizzera. Lista di valori BAT  
CH SUVA : Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro  
2000/39/EC / TWA : Valori limite - 8 ore  
2000/39/EC / STEL : Valore limite per brevi esposizioni  
2006/15/EC / TWA : Valori limite - 8 ore  
2006/15/EC / STEL : Valore limite per brevi esposizioni  
2017/164/EU / STEL : Valori limite di esposizione, breve termine  
2017/164/EU / TWA : Valori limite - 8 ore  
2019/1831/EU / TWA : Valori limite - 8 ore  
2019/1831/EU / STEL : Valore limite per brevi esposizioni  
CH SUVA / TWA : Valori limite di esposizione professionale  
CH SUVA / STEL : Valore limite per brevi esposizioni

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

## MOBIHEL 2K CATALIZZATORE 750W

Versione 2.0      Data di revisione: 29.11.2023      Numero SDS: MAT000477693  
CH/IT      Data ultima edizione: 28.01.2022      Data della prima edizione: 04.11.2021

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; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

#### Classificazione della miscela:

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
<b>Carc. 2</b>	<b>H351</b>
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336

#### Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
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.

CH / IT