

TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL	Revisione n. 2 Data revisione 17/07/2018
Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt	Stampata il 17/07/2018 Pagina n. 1/24

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto	
Denominazione	Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt
1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati	
Descrizione/Utilizzo	Catalizzatore per vernice per autocarrozzeria – Uso strettamente professionale.
Usi sconsigliati:	Usi diversi da quelli indicati.
1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza	
Ragione Sociale	TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL
Indirizzo	Via San Bartolomeo. 51
Località e Stato	21048 - Carnago (VA) ITALIA
	Tel: +39 0331 993313
	Fax: +39 0331 993337
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza	techno-systems@tech-masters.eu
1.4. Numero telefonico di emergenza	
Per informazioni urgenti rivolgersi a	Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore) Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda - Milano) Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia) Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo) Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze) Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma) Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL	Numero telefonico di emergenza aziendale: +39 0331 993313 supporto tecnico - dal lunedì al venerdì dalle 8.00-12.00; 13.30-17.30)

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela
Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830.
Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:	
Liquido infiammabile, categoria 3	H226 Liquido e vapori infiammabili.
Tossicità acuta, categoria 4	H332 Nocivo se inalato.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315 Provoca irritazione cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H335 Può irritare le vie respiratorie.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

ATTENZIONE

Indicazioni di pericolo:

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H332	Nocivo se inalato.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico.
P362+P364	Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P403+P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P261	Evitare di respirare i fumi / i vapori.
P280	Indossare guanti protettivi.

Contiene:

HDI OLIGOMERI , ISOCIANURATI
N-BUTILE ACETATO
XILENE
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA
DIISOCIANATO DI ESAMETILENE
TOSILISOCIANATO

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze**

Informazione non pertinente

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
HDI Oligomeri , isocianurati		
CAS -	50 ≤ x ≤ 60	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
List 931-274-8		
INDEX		

TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL	Revisione n. 2 Data revisione 17/07/2018
Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt	Stampata il 17/07/2018 Pagina n. 3/24

Nr. Reg. 01-2119485796-17-xxxx		
N-BUTILE ACETATO		
CAS 123-86-4	30 ≤ x ≤ 35	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		
Nr. Reg. 01-2119485493-29-xxxx		
XILENE		
CAS 1330-20-7	5 ≤ x ≤ 9	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C
CE 215-535-7		
INDEX 601-022-00-9		
Nr. Reg. 01-2119488216-32-xxxx		
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA		
CAS 64742-95-6	1 ≤ x ≤ 5	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P
CE 265-199-0		
INDEX 649-356-00-4		
Nr. Reg. 01-2119486773-24-xxxx		
DIISOCIANATO DI ESAMETILENE		
CAS 822-06-0	0,1 ≤ x < 0,2	Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: 2
CE 212-485-8		
INDEX 615-011-00-1		
Nr. Reg. 01-2119457571-37-xxxx		
TOSILISOCIANATO		
CAS 4083-64-1	0,1 ≤ x < 0,2	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, EUH014
CE 223-810-8		
INDEX 615-012-00-7		
Nr. Reg. 01-2119980050-47-xxxx		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera: La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria poichè la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7), sulla base dell'applicazione della nota P.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.
PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.
INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.
MISURE PROTEZIONE PER I PRIMI SOCCORRITORI: per i DPI necessari per gli interventi di primo soccorso fare riferimento alla sezione 8.2 della presente scheda dati di sicurezza.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL	Revisione n. 2
	Data revisione 17/07/2018
	Stampata il 17/07/2018
Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt	Pagina n. 4/24

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

Trattare sintomatologicamente.
In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI
I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO
Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

N-BUTILE ACETATO
Il vapore è più pesante dell'aria ed è in grado di percorrere una distanza considerevole da una sorgente di accensione e tornare indietro. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI
Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
EQUIPAGGIAMENTO
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente
Non intraprendere alcuna azione che implichi alcun rischio personale o senza un adeguato addestramento. Evacuare le aree circostanti. Non toccare o camminare sul materiale versato.
Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della presente Scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Indossare un respiratore appropriato quando la ventilazione è inadeguata.
Non inalare i vapori / fumi. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Seguire le opportune procedure interne previste per il personale non autorizzato ad intervenire direttamente in caso di rilascio accidentale.

Per chi interviene direttamente
Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
Evacuare il personale non addetto. Indossare adeguati dispositivi di protezione. (consultare la sezione 8 della presente Scheda dati di sicurezza). Seguire le opportune procedure interne per il personale autorizzato. Controllare i fumi /vapori. Isolare l'area di pericolo e negare l'ingresso. Ventilare gli spazi chiusi prima di entrare.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL	Revisione n. 2 Data revisione 17/07/2018
Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt	Stampata il 17/07/2018 Pagina n. 5/24

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10. Materiali e rivestimenti compatibili (compatibilità chimica): acciaio al carbonio; acciaio inossidabile; polietilene; polipropilene; poliestere; polifluoroetilene. Materiali e rivestimenti non compatibili: rame, stagno, polistirene. Temperatura di stoccaggio: 15-25°C.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso diverso rispetto a quanto indicato nella sezione 1.2 della presente scheda dati di sicurezza

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

HDI Oligomeri , isocianurati					
Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		0,5		(TRGS 430)	
Concentrazione prevista di non effetto sull' ambiente - PNEC					
Valore di riferimento in acqua dolce				0,127	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina				0,0127	mg/l

TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL					Revisione n. 2			
					Data revisione 17/07/2018			
Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt					Stampata il 17/07/2018			
					Pagina n. 7/24			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre					2,31		mg/kg	
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	12,5 mg/kg bw/d				
Inalazione	260 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Dermica			VND	125 mg/kg bw/d			VND	212 mg/kg bw/d
TOSILISOCIANATO								
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce					0,03		mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina					0,003		mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce					0,172		mg/kg	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina					0,017		mg/kg	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente					0,3		mg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP					0,4		mg/l	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre					0,017		mg/kg	
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	0,46 mg/kg bw/d				
Inalazione			VND	0,8 mg/m3			VND	3,24 mg/m3
Dermica			VND	0,46 mg/kg bw/d			VND	0,92 mg/kg bw/d
DIISOCIANATO DI ESAMETILENE								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	1						
TLV-ACGIH		0,034	0,005					
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce					0,077		mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina					0,008		mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce					0,013		mg/kg	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina					0,001		mg/kg	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente					0,774		mg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP					8,42		mg/l	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre					0,003		mg/kg	
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione					0,07 mg/m3	0,07 mg/m3	0,035 mg/m3	0,035 mg/m3

TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL	Revisione n. 2
	Data revisione 17/07/2018
Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt	Stampata il 17/07/2018
	Pagina n. 8/24

Legenda:
(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.
VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

XILENE Acido metilippurico nelle urine: 1,5 g/g creatinina (fine turno) (ACGIH 2018)
DIISOCIANATO DI ESAMETILENE nelle urine: 1,5 µg/g creatinina (fine turno) (Rif. TLV-ACGIH)

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.
Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI
Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.
Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI
Indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA
Indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.
L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.
Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE
Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.
I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	Liquido
Colore	Incolore
Odore	caratteristico di solvente
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	Non disponibile
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	29 °C – UNI EN ISO 3680:2005
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	Non applicabile sulla base dello stato fisico.

Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt

Limite inferiore infiammabilità	1,7 % (V/V) butil acetato
Limite superiore infiammabilità	7,6 % (V/V) butil acetato
Limite inferiore esplosività	Non disponibile
Limite superiore esplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità Vapori	4,83 Kg/m3 a 20°C butil acetato
Densità relativa	1,02 Kg/L
Solubilità in acqua	10 g/l a 20°C butil acetato
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	> 240 °C
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità cinematica	> 500 mm2/s a 40°C
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose**N-BUTILE ACETATO**

Il vapore è più pesante dell'aria ed è in grado di percorrere una distanza considerevole da una sorgente di accensione e tornare indietro. Rischio di esplosione per contatto con: agenti ossidanti forti. Può reagire pericolosamente con idrossidi alcalini, potassio ter-butossido. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

XILENE

Può dare reazioni violente in presenza di ossidanti forti come acido solforico, nitrico, perclorati. Può formare miscele esplosive con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione e fiamme libere.

Evitare l'esposizione all'umidità.

Evitare una prolungata esposizione all'aria / ossigeno e luce

10.5. Materiali incompatibili

Forti agenti ossidanti, alcoli, ammine, soluzioni acquose.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

Ossidi di carbonio.

Ossidi di azoto, acido cianidrico.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti

TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL	Revisione n. 2
	Data revisione 17/07/2018
Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt	Stampata il 17/07/2018
	Pagina n. 10/24

dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

N-BUTILE ACETATO
Metodo: pubblicazione (2000), in GLP
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto (Sprague Dawley Maschio)
Vie d'esposizione: intravenosa
Risultati: nessun bioaccumolo potenziale
30 mg/kg di acetato di n-butile vengono rapidamente assorbiti e distribuiti, tramite il sistema circolatorio, nel cervello. Durante la fase di distribuzione e accumulo, con un'emivita di 0,4 min, la sostanza si idorlizza in n-butanolo. È stato osservato che il 99% dell'idrolisi della sostanza (alla concentrazione di 30 mg/kg) avviene in 2,7 minuti.

XILENE
Gli xileni, a causa delle loro proprietà lipofile, vengono rapidamente assorbiti attraverso tutte le vie di esposizione, si distribuiscono rapidamente in tutto l'organismo attraverso il sistema circolatorio e, se non metabolizzati, vengono rapidamente eliminati con l'aria espirata. Nell'uomo, l'assorbimento è stato stimato > 50% attraverso i polmoni a seguito di esposizione per inalazione e < 50% attraverso il sistema gastrointestinale. Nell'uomo, circa il 95% della quantità assorbita è trasformato, per ossidazione del gruppo metilico, ad acido metilbenzoico che viene coniugato con glicina per formare acido metilippurico.
Il fattore limitante del metabolismo è la capacità di coniugazione dell'acido metilbenzoico con la glicina che viene saturato per esposizioni di 780 ppm a riposo e di 270 ppm in caso di esercizio fisico importante. La principale via di eliminazione è la renale. Nell'uomo, circa il 90-95 % dello xilene assorbito viene eliminato con le urine entro le 24 ore, sotto forma di acido metilippurico e un 5% viene eliminato immutato con l'aria espirata.
La sostanza, sotto forma liquida è assorbita dalla cute.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

N-BUTILE ACETATO
Prove in vitro sulla permeabilità della pelle di acetato di n-butile indicano che la sostanza ha una bassa tendenza a penetrare nella pelle. (test su pelle umana da donatori di sesso femminile) (metodo equivalente o simile a OECD 428)
Può essere assorbito nell'organismo per via inalatoria.

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

N-BUTILE ACETATO
Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso. In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:2,78 mg/l
LC50 (Inalazione - vapori) della miscela:> 20 mg/l
LD50 (Orale) della miscela:Non classificato
LD50 (Cutanea) della miscela:>2000 mg/kg

HDI Oligomeri , isocianurati
LD50 (Orale) > 2500 mg/kg Rat (OECD TG 423)
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Rat (OECD TG 402)
LC50 (Inalazione) 1,5 mg/l/4h Rat (Method: OECD Guideline 403, GLP, Dust/Mist)

N-BUTILE ACETATO
LD50 (Orale) 12789 mg/kg Ratto (equivalente o simile a OECD Guideline 423)
LD50 (Cutanea) 14112 mg/kg Coniglio (equivalente o simile a OECD Guideline 402)
LC50 (Inalazione) > 21 mg/l/4h ratto (OECD Guideline 403)

XILENE
nocivo per inalazione e a contatto con la pelle, (Classificazione armonizzata, Allegato VI del Reg. CLP)
Metodo: equivalente o simile a EU B.1
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: Ratto (F344/N; Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: orale
Risultati: LD50 = 3523 mg/kg bw

TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL	Revisione n. 2
	Data revisione 17/07/2018
Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt	Stampata il 17/07/2018
	Pagina n. 11/24

Metodo: equivalente o similare a EU B.2
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: Ratto (Maschio)
Vie d'esposizione: inalazione (vapori)
Risultati: LC50 = 29 mg/L

Metodo: nessuna linea guida
Specie: Coniglio
Vie d'esposizione: cutaneo
Risultati: LD50 > 1700 mg/kg
Riferimento bibliografico: "Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974"

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA
Metodo: equivalente o similare a OECD 401, read across
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: orale
Risultati DL50: > 5000 mg/kg

Metodo: equivalente o similare a OECD 403, read across
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: inalazione (vapori)
Risultati CL50: > 5,61 mg/l 4h

Metodo: equivalente o similare a OECD 402, read across
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: coniglio bianco (New Zealand Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: cutanea
Risultati: > 2000 mg/kg

TOSILISOCIANATO
Metodo: equivalente o similare a OECD 401, read across (para-toluene sulfammide)
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: ratto (Wistar Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: orale
Risultati DL50: 2330 mg/kg

Metodo: OECD 402, read across (PTSA)
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto (Wistar Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: cutanea
Risultati DL50: > 2000 mg/kg.

DIISOCIANATO DI ESAMETILENE
Metodo: equivalente o similare a OECD 401
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: topo (NMRI Maschio)
Vie d'esposizione: orale
Risultati DL50: 1 979 mg/kg
La sostanza è classificata come tossico acuto per via orale Cat. 4

Metodo: OECD 403
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto (Wistar Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: inalazione (vapori)
Risultati CL50: 0,124 mg/l/4h
La sostanza è classificata come tossico acuto per via inalatoria Cat. 3* (Classificazione armonizzata, Reg. CLP, Allegato VI)

Metodo: OECD 402
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: ratto (Wistar Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: cutanea
Risultati DL50: > 7 000 mg/kg.

TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL	Revisione n. 2 Data revisione 17/07/2018
Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt	Stampata il 17/07/2018 Pagina n. 12/24

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

HDI Oligomeri , isocianurati
Metodo: OECD 404
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: coniglio New Zealand White
Risultati: non irritante.

N-BUTILE ACETATO
Metodo: equivalente o simile a OECD 404
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: coniglio bianco (New Zealand)
Risultati: non irritante.

XILENE
Metodo: nessuna linea guida - Read across con sostanza simile
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: Coniglio (New Zealand White; Maschio)
Vie d'esposizione: cutaneo
Risultati: moderatamente irritante
Riferimento bibliografico: "Hine CH, Zuidema HH, Industrial Medicine 39, 215-200 (1970)"

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA
Metodo: OECD 404, read across
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: coniglio bianco (New Zelanad)
Vie d'esposizione: cutanea
Risultati: irritante Cat. 2

TOSILISOCIANATO
La sostanza è classificata come irritante Cat. 2 (Classificazione armonizzata, Reg. CLP, Allegato VI).
- LIMITE SPECIFICO ALLEGATO VI: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

DIISOCIANATO DI ESAMETILENE
Metodo: OECD 404
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: coniglio bianco (New Zealand)
Risultati: irritante per la pelle Cat. 2 (Classificazione armonizzata, Reg. CLP, Allegato VI)

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

HDI Oligomeri , isocianurati
Metodo: OECD 405
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: coniglio New Zealand White
Risultati: non irritante.

N-BUTILE ACETATO
Metodo: OECD 405
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: coniglio bianco (New Zealand)
Risultati: non irritante.

XILENE
Metodo: nessuna linea guida - Read across con sostanza simile
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Vie d'esposizione: oculare
Risultati: moderatamente irritante
Riferimento bibliografico: "Hine CH, Zuidema HH, Industrial Medicine 39, 215-200 (1970)"

TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL	Revisione n. 2
	Data revisione 17/07/2018
	Stampata il 17/07/2018
Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt	Pagina n. 13/24

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA
Metodo: equivalente o simile OECD 405, read across
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: coniglio bianco (New Zealand)
Vie d'esposizione: oculare
Risultati: non irritante

TOSILISOCIANATO
La sostanza è classificata come irritante Cat. 2 (Classificazione armonizzata, Reg. CLP, Allegato VI).
- LIMITE SPECIFICO ALLEGATO VI: Eye Irrit.; H319: C ≥ 5 %

DIISOCIANATO DI ESAMETILENE
Metodo: OECD 405
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: coniglio bianco (New Zealand)
Risultati: irritante per gli occhi Cat. 2 (Classificazione armonizzata, Reg. CLP, Allegato VI)

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA
Sensibilizzante per la pelle

XILENE
Metodo: OECD 429
Affidabilità (Klimisch score): 2
Vie d'esposizione: cutaneo
Specie: Topo
Risultati: non sensibilizzante
Riferimento bibliografico: "Basketter DA et al. Food and Chemical Toxicology 37, 1167-1174."

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA
Metodo: equivalente o simile a OECD 406, reada across
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: porcellino d'india (Hartley Maschio)
Vie d'esposizione: cutanea
Risultati: non sensibilizzante

DIISOCIANATO DI ESAMETILENE
Metodo: OECD 403
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: porcellino d'india (Dunkin-Hartley Pirbright-White Femmina)
Vie d'esposizione: inalazione
Risultati: sensibilizzante Cat. 1 (Classificazione armonizzata, Reg. CLP, Allegato VI)
- LIMITE SPECIFICO ALLEGATO VI: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %

Metodo: equivalente o simile a OECD 406
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: porcellino d'india (Pirbright White Femmina)
Vie d'esposizione: cutanea
Risultati: sensibilizzante Cat. 1 (Classificazione armonizzata, Reg. CLP, Allegato VI)
- LIMITE SPECIFICO ALLEGATO VI: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %

Sensibilizzazione respiratoria
HDI Oligomeri , isocianurati
In base alla forza probante dei dati disponibili determinata a mezzo giudizio di esperti , la sostanza non è classificata per la classe di pericolo di Sensibilizzazione respiratoria (Guinea pig, OECD TG 403).

TOSILISOCIANATO
La sostanza è classificata come sensibilizzante Cat. 1 (Classificazione armonizzata, Reg. CLP, Allegato VI).

Sensibilizzazione cutanea
HDI Oligomeri , isocianurati
Metodo: OECD 429
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: topo CBA
Risultati: sensibilizzante per la pelle.

TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL	Revisione n. 2
	Data revisione 17/07/2018
Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt	Stampata il 17/07/2018
	Pagina n. 14/24

N-BUTILE ACETATO
In base alla forza probante dei dati disponibili determinata a mezzo giudizio di esperti , la sostanza non è classificata per la classe di pericolo di Sensibilizzazione cutanea.

TOSILISOCIANATO
Metodo: OECD 429, read across
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: topo (CBA/Ca Femmina)
Risultati: non sensibilizzante.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

HDI Oligomeri , isocianurati
In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti mutageni e non è classificata sotto la classe di pericolo CLP di mutagenicità sulle cellule germinali.

N-BUTILE ACETATO
Metodo: equivalente o simile a OECD 471
Affidabilità (Klimisch score): 2
Test in vitro
Specie: TA 98, TA 100, TA 1535, TA 1537, TA 1538 e E. coli WP2 uvr A
Risultati: negativo.

Metodo: OECD 474
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: topo (NMRI)
Vie d'esposizione: orale
Risultati: negativo.

XILENE
In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti mutageni e non è classificata sotto la classe di pericolo CLP di mutagenicità sulle cellule germinali.

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA
Applicata Nota P (Classificazione armonizzata, Reg. CLP, Allegato VI)

TOSILISOCIANATO
Metodo: OECD 471, read across (PTSA)
Affidabilità (Klimisch score): 1
Test in vitro
Specie: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100, E. coli WP2 uvr A
Risultati: negativo con attivazione metabolica - negativo senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 474, read across (para-toluensulfammide)
Affidabilità (Klimisch score): 1
Test in vivo
Specie: topo (CrI:CD-1 (ICR) BR Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: orale
Risultati: negativo.

DIISOCIANATO DI ESAMETILENE
Riferimento bibliografico: "Lack of mutagenic activity of 1,6-hexamethylene diisocyanate (Toxicological Sciences 55: 376-382 (2000))"
Affidabilità (Klimisch score): 2
Test in vitro
Specie: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100
Risultati: negativo con attivazione metabolica - negativo senza attivazione metabolica

Metodo: equivalente o simile a OECD 474
Affidabilità (Klimisch score): 2
Test in vivo
Specie: topo (CD-1 Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: inalazione (vapori)
Risultati: negativo.

TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL	Revisione n. 2 Data revisione 17/07/2018
Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt	Stampata il 17/07/2018 Pagina n. 15/24

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

XILENE

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti cancerogeni e non è classificata sotto la classe di pericolo CLP della cancerogenicità.

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

Applicata Nota P (Classificazione armonizzata, Reg. CLP, Allegaot VI)

DIISOCIANATO DI ESAMETILENE

Metodo: OECD 453

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Fischer 344 Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: inalazione (vapori)

Risultati: negativo

Risultati NOAEC (cancerogenicità): 0,164 ppm

Risultati NOAEC (tossicità): 0,005 ppm

La sostanza non è classificata per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

HDI Oligomeri , isocianurati

Metodo: OECD 422

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto Sprague-Dawley

Risultati: NOEL per la riproduzione (compreso lo sviluppo neonatale), nonché per ematologia, chimica clinica e neurotossicità è pari a 0.300 ppm (2.03 mg / m3), il NOEL complessivo 0.005 ppm (0.034 mg / m3).

XILENE

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità sulla riproduzione e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

N-BUTILE ACETATO

Metodo: OECD 416

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: inalazione (vapori)

Risultati: negativo.

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

Metodo: equivalente o simile a OECD 416, read across

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: inalazione (vapori)

Risultati NOAEC (P0-riproduzione): >= 20 000 mg/m3

Risultati NOAEC (F1-riproduzione): >= 20 000 mg/m3

La sostanza non è classificata per questa classe di pericolo

TOSILISOCIANATO

Metodo: OECD 416, read across (PTSA)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Wistar Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOAEL (parentale): 52-78 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOAEL (sviluppo): 165-237 mg/kg peso corporeo/giorno

Riusltati NOAEL (riproduzione): 566-832 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati LOAEL (genitoriale): 3000 ppm

Risultati LOAEL (sviluppo): 10000 ppm

La sostanza non è classificata per questa classe di pericolo.

TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL	Revisione n. 2
	Data revisione 17/07/2018
Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt	Stampata il 17/07/2018
	Pagina n. 16/24

DIISOCIANATO DI ESAMETILENE
Metodo: OECD 422
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: inalazione (vapori)
Risultati NOEL (genitoriale)(P0): 0,005 ppm
Risultati NOEL (fertilità)(P0): 0,3 ppm
Risultati NOEL (cuccioli)(F1): 0,3 ppm
La sostanza non è classificata per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie
N-BUTILE ACETATO
Metodo: equivalente o simile a OECD 414
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: coniglio bianco (New Zealand)
Vie d'esposizione: inalazione (vapori)
Risultati: negativo.

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA
Metodo: equivalente o simile a OECD 414, read across
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto (Sprague-Dawley)
Vie d'esposizione: inalazione (vapori)
Risultati NOAEL (materno): 23 900 mg/m3
Risultati NOAEL (sviluppo): 23 900 mg/m3
La sostanza non è classificata per questa classe di pericolo

TOSILISOCIANATO
Metodo: OECD 414, read across (PTSA)
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: coniglio bianco (New Zealand)
Vie d'esposizione: orale
Risultati NOAEL (materno): 113 mg/kg peso corporeo/giorno
Risultati NOAEL (sviluppo): 113 mg/kg peso corporeo/giorno
La sostanza non è classificata per questa classe di pericolo

DIISOCIANATO DI ESAMETILENE
Metodo: OECD 414
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto (Sprague-Dawley)
Vie d'esposizione: inalazione (vapori)
Risultati NOAEC (materno): 0,005 ppm
Risultati NOAEC (sviluppo): 0,3 ppm
Risultati NOAEC (teratogenicità): 0,3 ppm
La sostanza non è classificata per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA
Può irritare le vie respiratorie
Può provocare sonnolenza o vertigini

HDI Oligomeri , isocianurati
In base ai dati disponibili, la sostanza presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola ed è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.
Organi bersaglio: tratto respiratorio.

N-BUTILE ACETATO
Metodo: EPA OTS 798.6050
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: inalazione (vapori)
Risultati: induce effetti narcotici transitori a concentrazioni di 1500 e 3000 ppm, senza alcuna tendenza all'accumulo.

TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL	Revisione n. 2 Data revisione 17/07/2018
Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt	Stampata il 17/07/2018 Pagina n. 17/24

XILENE
Irritante per le vie respiratorie (Classificazione armonizzata, Allegato VI del Reg. CLP)
Metodo: nessuna linea guida
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: uomo
Via d'esposizione: inalazione
Risultati: L'esposizione acuta di volontari umani allo xilene (100 ppm, 4 ore) porta ad un peggioramento delle prestazioni nei test del tempo di reazione semplice e del tempo di reazione scelto.
Riferimento bibliografico: "Dudek B et al., Polish Journal of Occupational Medicine, Vol 3 Pt 1, pp109-116 (1990)"
Organi bersaglio: tratto respiratorio e sistema nervoso centrale (SNC)
Via di esposizione: inalazione

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA
In base ai dati disponibili, la sostanza presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola ed è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

TOSILISOCIANATO
In base ai dati disponibili, la sostanza presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola ed è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP. (Classificazione armonizzata, Reg. CLP, Allegato VI).
- LIMITE SPECIFICO ALLEGATO VI: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

DIISOCIANATO DI ESAMETILENE
In base ai dati disponibili, la sostanza presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola ed è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP. (Classificazione armonizzata, Reg. CLP, Allegato VI)

Organi bersaglio
N-BUTILE ACETATO
Sistema Nervoso Centrale.

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA
Sistema nervoso centrale

TOSILISOCIANATO
Tratto respiratorio.

DIISOCIANATO DI ESAMETILENE
Tratto respiratorio.

Via di esposizione
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA
Inalazione

TOSILISOCIANATO
Inalazione.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

HDI Oligomeri , isocianurati
Metodo: OECD 413
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto Wistar
Via d'esposizione: inalazione
Risultati: NOAEL = 3.3 mg/m³ aria.

N-BUTILE ACETATO
Metodo: EPA OTS 798.2650 - Test 90 giorni
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)
Via d'esposizione: orale
Risultati: ha provocato effetti al SNC (atassia e ipoattività). NOAEL = 125 mg / kg.

TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL	Revisione n. 2
	Data revisione 17/07/2018
Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt	Stampata il 17/07/2018
	Pagina n. 18/24

XILENE
Studi su volontari suggeriscono che sia a breve che a lungo termine le esposizioni si traducono in una varietà di effetti sul sistema nervoso avversi che includono mal di testa, confusione mentale, narcosi, equilibrio, problemi di memoria a breve termine, vertigini e tremori. (OECD, SIAM 16, 27-30 May 2003)
Organi bersaglio: sistema nervoso centrale (SNC), fegato, reni.
Via di esposizione: inalazione

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA
In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.
Riferimento bibliografico: Hydrocarbon nephropathy in male rats: identification of the nephrotoxic components of unleaded gasoline. (Toxicol. Ind. Health 1:67-87 (1985)), read across
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: ratto (Fischer 344 Maschio)
Vie d'esposizione: orale
Risultati NOEL: < 500 mg/kg peso corporeo/giorno

Metodo: equivalente o simile a OECD 453, read across
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto (Fischer 344 Maschio/Femmina), topo (B6C3F1 Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: inalazione (vapori)
Risultati NOAEC: 1 402 mg/m3

Metodo: equivalente o simile a OECD 410, read across
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: cutanea
Risultati NOEL (irritazione cutanea): < 37.5 mg/kg peso corporeo/giorno
Risultati NOEL (sistemico-maschio): > 375 mg/kg peso corporeo/giorno
Risultati NOEL (sistemico-femmina): > 750 mg/kg peso corporeo/giorno

TOSILISOCIANATO
In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

Metodo: OECD 408, read across (PTSA)
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto (Wistar Han, Crl:WI(Han) Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: orale
Risultati NOAEL (maschio): 214 mg/kg peso corporeo/giorno
Risultati NOAEL (femmina): 248 mg/kg peso corporeo/giorno
Risultati LOAEL (maschio): 738 mg/kg peso corporeo/giorno
Risultati LOAEL (femmina): 795 mg/kg peso corporeo/giorno

DIISOCIANATO DI ESAMETILENE
In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.
Metodo: OECD 453
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto (Fischer 344 Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: inalazione (vapori)
Risultati NOAEC (risultati istopatologici): 0,005 ppm

Organi bersaglio
XILENE
sistema nervoso centrale, fegato, rene.

Via di esposizione
XILENE
Inalatoria.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo Viscosità: cinematica > 500 mm2/s a 40°C

HDI Oligomeri , isocianurati
Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

XILENE
Se viene ingerito, l'aspirazione nei polmoni può portare a polmonite chimica (ATSDR, 2007; IPCS, 1992)

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA
Per i prodotti petroliferi con viscosità minore di 20,5mm2/s a 40°C un rischio specifico è legato all'aspirazione del liquido nei polmoni che si può verificare direttamente in seguito all'ingestione, oppure successivamente in caso di vomito, spontaneo o provocato. (Classificazione armonizzata, Reg. CLP, Allegato VI)

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA
Pesci: LL50 (96 h): 8.2 mg/L (Pimephales promelas) (equivalente o simile a EPA 66013-75-009)
Crostacei: EL50 (48 h) : 4.5 mg/L (Daphnia magna) (OECD Guideline 202)
Alghe/piante acquatiche: EL50 (72 h): 3.1 mg/L (Selenastrum capricornutum) (OECD Guideline 201).

HDI Oligomeri , isocianurati
LC50 - Pesci > 100 mg/l/96h Danio Rerio (Method: Directive 67/548/EEC, Annex V, C.1)
EC50 - Crostacei > 100 mg/l/48h Daphnia magna (Method: Directive 67/548/EEC, Annex V, C.2)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 1000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus (Method DIN 38412)

DIISOCIANATO DI ESAMETILENE
LC50 - Pesci < 31 mg/l/96h Brachydanio rerio; IUCLID Data Set. Bayer AG, 12-Aug-1994
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 77,4 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus; EU C.3
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche > 77,4 mg/l Desmodesmus subcapitatus; EU C.3

N-BUTILE ACETATO
LC50 - Pesci 18 mg/l/96h Pimephales promelas (OECD TG 203)
EC50 - Crostacei 44 mg/l/48h Daphnia sp. (Metodo: test non riconducibile a nessuna Linea guida)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (Metodo: test non riconducibile a nessuna Linea guida)

XILENE
LC50 - Pesci 13,5 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss, (OECD,SIAM 16, 27-30 May 2003 miscela di xileni)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 10 mg/l/72h Skeletonema costatum (OECD, SIAM 16, 27-30 May 2003, miscela di xileni)
NOEC Cronica Pesci > 1,3 mg/l/56d Oncorhynchus mykiss (Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank 1977)
NOEC Cronica Crostacei 1,7 mg/l/7d Ceriodaphnia dubia (US EPA 600/4-91-003, Read across sostanza analoga))

TOSILISOCIANATO
LC50 - Pesci > 45 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss; OECD 203, (Read across PTSA)
EC50 - Crostacei > 100 mg/l/48h Daphnia magna; OECD 202, (Read across PTSA)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 25 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata; OECD 201, (Read across PTSA)
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 10 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata; OECD 201, (Read across PTSA)

TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL	Revisione n. 2 Data revisione 17/07/2018
Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt	Stampata il 17/07/2018 Pagina n. 20/24

12.2. Persistenza e degradabilità

N-BUTILE ACETATO rapidamente degradabile, 83% in 28 giorni (OECD 301 D)
XILENE Rapidamente degradabile, 98% in 28 giorni (OECD 301 F).
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA rapidamente biodegradabile, 77% in 28 giorni (OECD Guideline 301 F).

HDI Oligomeri , isocianurati
NON rapidamente degradabile (EU Method C.4)

DIISOCIANATO DI ESAMETILENE
NON rapidamente degradabile OECD 301 F: 42% in 28d

TOSILISOCIANATO
Rapidamente degradabile OECD 301 D: 86% in 28d

12.3. Potenziale di bioaccumulo

HDI Oligomeri , isocianurati
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 9,81 (Calculation by KOWWIN v1.67 © 2000 U.S. Environmental Protection Agency)
BCF 367,7 (Calculated with BCF Program v2.17 of EPI-Suite software)

N-BUTILE ACETATO
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3 mg/l a 25°C (OECD TG 117)

XILENE
BCF 25,7 in 56 giorni (Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p.)

TOSILISOCIANATO
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,6 Read across (PTSA); OECD 117

12.4. Mobilità nel suolo

XILENE
Gli xileni sono mobili nel terreno e non si assorbono fortemente alla materia organica sebbene l'assorbimento aumenti con l'aumentare della materia organica.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti. (Decreto Legislativo n. 152/2006 e successive modifiche ed adeguamenti.)
Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.
Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.
IMBALLAGGI CONTAMINATI
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, 1263
IATA:

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: PITTURE
IMDG: PAINT
IATA: PAINT

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3
IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3
IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
	Disposizione Speciale: -		
IMDG:	EMS: F-E, <u>S-E</u>	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 220 L	Istruzioni Imballo: 366
	Pass.:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 355
	Istruzioni particolari:	A3, A72, A192	

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE:

P5c – Liquidi Infiammabili

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto	3	Le sostanze o le miscele liquide che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F; b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10; c) classe di pericolo 4.1; d) classe di pericolo 5.1.
Punto	40	Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D Classe 1 00,38 %

TAB. D Classe 4 42,00 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Acute Tox. 1	Tossicità acuta, categoria 1

TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL	Revisione n. 2
	Data revisione 17/07/2018
	Stampata il 17/07/2018
Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt	Pagina n. 23/24

Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H330	Letale se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
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.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Formazione per i lavoratori:
La formazione dei lavoratori deve prevedere contenuti, aggiornamenti e durata in funzione dei profili di rischio assegnati ai settori lavorativi di appartenenza, secondo le modalità previste dal Decreto legislativo 81/2008.

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) in relazione alle miscele:

Classificazione della miscela a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Liquido infiammabile, categoria 3 H226	Sulla base di dati di sperimentazione
Tossicità acuta, categoria 4 H332	Metodo di calcolo
Irritazione cutanea, categoria 2 H315	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 H317	Metodo di calcolo
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 H335	Metodo di calcolo
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 H336	Metodo di calcolo
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 H412	Metodo di calcolo

LEGENDA:
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto

Techno Finisher 2K UHS hardener Fast 2,5 lt

- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per il destinatario della Scheda di Dati di Sicurezza (SDS):

È il destinatario della presente SDS che deve assicurarsi che le informazioni contenute siano lette e comprese da tutte le persone che manipolano, immagazzinano, utilizzano, o comunque vengano a contatto in qualsiasi modo con la sostanza o miscela a cui si riferisce questa scheda. In particolare il destinatario deve fornire un'adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di sostanze o miscele pericolose. Il destinatario deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso della sostanza o miscela.

La sostanza o la miscela a cui si riferisce questa SDS non deve essere comunque utilizzata per usi diversi da quelli specificati alla sezione 1. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Poiché l'uso del prodotto non ricade sotto il diretto controllo del Fornitore è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza nazionali e comunitarie.

Le informazioni riportate nella presente SDS sono fornite in buona fede e si basano sullo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche, alla data di revisione indicata, disponibili presso il Fornitore indicato alla sezione 1 della presente scheda. Non si deve interpretare la SDS come garanzia di alcuna proprietà specifica della sostanza o miscela. Le informazioni si riferiscono soltanto alla sostanza o miscela specificatamente designata alla sezione 1 e potrebbero non essere valide per la sostanza o la miscela usata in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.

Modifiche rispetto alla revisione precedente.

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16