TECH-MASTERS ITALIA SRL TECHNO FINISHER 2K HS Revisione n. 4 Data revisione 06/03/2018 Stampata il 06/03/2018 Pagina n. 1/23

Scheda di Dati di Sicurezza

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione TECHNO FINISHER 2K HS

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

Descrizione/Utilizzo Vernice trasparente 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 TECH-MASTERS 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 italy@tech-masters.it

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)

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.

Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A 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.

TOVIOIONO N.

Data revisione 06/03/2018

Stampata il 06/03/2018

Pagina n. 2/23

TECHNO FINISHER 2K HS





Avvertenze: ATTENZIONE

Indicazioni di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P261 Evitare di respirare la nebbia / i vapori.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti protettivi.

P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e levarli prima di indossarli nuovamente.

Contiene: Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

N-BUTILE ACETATO

2-ETOSSI-1-METIL ETIL ACETATO

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

2-Idrossietile metacrilato

NEODECANOATO DI 2,3-EPOSSIPROPILE

Miscela di α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- ω -idrossipoli(ossietilene) e α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)

propionilossipoli (ossietilene)

VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Finiture Speciali - Tutti i tipi.

VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso : 498,00

Limite massimo: 840,00 g/l

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:

TECHNO FINISHER 2K HS

Data revisione 06/03/2018 Stampata il 06/03/2018

Pagina n. 3/23

Identificazione x = Conc. % Classificazione 1272/2008 (CLP)

N-BUTILE ACETATO

CAS 123-86-4 $30 \le x < 37,5$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Nr. Reg. 01-2119485493-29-XXXX

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

CAS 108-65-6 $5 \le x \le 10$ Flam. Liq. 3 H226

CE 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

Nr. Reg. 01-2119475791-29-XXXX

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E XILENE

CAS -1 ≤ x < 8 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,

CE 905-588-0 Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119488216-32-xxxx

2-ETOSSI-1-METIL ETIL ACETATO

CAS 54839-24-6 $1 \le x \le 5$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 259-370-9

INDEX 603-177-00-8

Nr. Reg. 01-2119475116-39-xxxx

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

CAS 64742-95-6 $1 \le x < 1,5$ 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

Miscela di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) e α-3-(3-(2H-benzotriazol-2il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene)

CAS - $0.1 \le x < 0.8$ Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 400-830-7

INDEX 607-176-00-3

Nr. Reg. 01-0000015075-76-xxxx

Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

CAS 1065336-91-5 $0,1 \le x < 0,5$ Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

M-1

CE 915-687-0

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119491304-40-xxxx

2-Idrossietile metacrilato

CAS 868-77-9 $0,1 \le x < 0,2$ Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Nota di classificazione

TECHNO FINISHER 2K HS

Data revisione 06/03/2018

Stampata il 06/03/2018

Stampata ii 06/03/201

Pagina n. 4/23

secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: D

CE 212-782-2

INDEX 607-124-00-X

Nr. Reg. 01-2119490169-29-xxxx

NEODECANOATO DI 2,3-EPOSSIPROPILE

CAS 26761-45-5

 $0,1 \le x < 0,2$

Muta. 2 H341, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 247-979-2

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119431597-33-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 poiché 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.

Mal di test, sonnolenza, vertigini, reazioni allergiche.

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

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 sovrapressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione. La combustione può produrre fumi tossici contenenti monossido di carbonio e ossidi di azoto.

TECH-MASTERS ITALIA SRL TECHNO FINISHER 2K HS Revisione n. 4 Data revisione 06/03/2018 Stampata il 06/03/2018 Pagina n. 5/23

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Se il prodotto è infiammabile, utilizzare un`apparecchiatura antideflagrante. 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

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. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Stoccare tra i 15 e 25°C, Tenere lontano da agenti ossidanti, perossidi, acidi forti. Aprire lentamente per controllare possibili perdite di pressione.

Materiali e rivestimenti compatibili (compatibilità chimica): acciaio al carbonio; acciaio inossidabile; polietilene; polipropilene; poliestere; polifluoroetilene. Materiali e rivestimenti non compatibili: gomma naturale; gomma butilica; polistirene.

7.3. Usi finali particolari

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

TECHNO FINISHER 2K HS

Revisione n. 4

Data revisione 06/03/2018

Stampata il 06/03/2018

Pagina n. 6/23

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

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

TLV-ACGIH

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		713	150	950	200			
Concentrazione prevista d	li non effetto sull`ambier	nte - PNEC						
Valore di riferimento in acc				0,18	mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina				0,018	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,981	mg/kg			
Valore di riferimento per s	•			0,098	mg/kg			
Valore di riferimento per l'a	•			0,36	mg/l			
Valore di riferimento per i				35,6	mg/l			
Valore di riferimento per il		2		0,09	mg/kg			
Salute - Livello deriva				0,03	ilig/kg			
Salute - Livello deliva	Effetti sui consumatori	MEL / DWIEL			Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti		Sistemici cronici	Locali cronici			Sistemici cronici
Orale			VND	3,4 mg/kg bw/d				
Inalazione			VND	12 mg/m3			VND	48 mg/m3
Dermica			VND	3,4 mg/kg bw/d			VND	7 mg/kg bw
ACETATO DI 1-METIL	-2-METOSSIETILE							
	Stato	TWA/8h		STEL/15min				
Tipo		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
Tipo			ppm 50		ppm 100			
Tipo	Stato	mg/m3		mg/m3		PELLE		
Tipo VLEP OEL	Stato ITA EU	mg/m3 275 275	50	mg/m3 550	100	PELLE		
Tipo VLEP OEL Concentrazione prevista d	Stato ITA EU Ii non effetto sull`ambier	mg/m3 275 275	50	mg/m3 550	100	PELLE		
Tipo VLEP OEL Concentrazione prevista d Valore di riferimento in acc	Stato ITA EU Ii non effetto sull`ambier	mg/m3 275 275	50	mg/m3 550 550	100	PELLE		
Tipo VLEP OEL Concentrazione prevista d Valore di riferimento in acco	Stato ITA EU Ii non effetto sull`ambier qua dolce qua marina	mg/m3 275 275 275 nte - PNEC	50	mg/m3 550 550 0,635	100 100 mg/l			
Tipo VLEP OEL Concentrazione prevista d Valore di riferimento in acc Valore di riferimento in acc Valore di riferimento per si	ITA EU Ii non effetto sull'ambier qua dolce qua marina edimenti in acqua dolce	mg/m3 275 275 hte - PNEC	50	mg/m3 550 550 0,635 0,064	100 100 mg/l			
Tipo VLEP OEL Concentrazione prevista d Valore di riferimento in acc Valore di riferimento per s Valore di riferimento per s	Stato ITA EU Ii non effetto sull`ambier qua dolce qua marina edimenti in acqua dolce edimenti in acqua marin	mg/m3 275 275 275 nte - PNEC	50	mg/m3 550 550 0,635 0,064 3,29	100 100 mg/l mg/l mg/kg			
Tipo VLEP OEL Concentrazione prevista d Valore di riferimento in acc Valore di riferimento per s Valore di riferimento per s Valore di riferimento per s	Stato ITA EU Ii non effetto sull`ambier qua dolce qua marina edimenti in acqua dolce edimenti in acqua marir	mg/m3 275 275 275 nte - PNEC	50	mg/m3 550 550 0,635 0,064 3,29 0,329	100 100 mg/l mg/kg			
Tipo VLEP OEL Concentrazione prevista d Valore di riferimento in acc Valore di riferimento per s Valore di riferimento per s Valore di riferimento per s Valore di riferimento per l'a	Stato ITA EU Ii non effetto sull`ambier qua dolce qua marina edimenti in acqua dolce edimenti in acqua marir acqua, rilascio intermitte microorganismi STP	mg/m3 275 275 nte - PNEC	50	mg/m3 550 550 0,635 0,064 3,29 0,329 6,35	100 100 mg/l mg/l mg/kg mg/kg mg/kg			
VLEP	Stato ITA EU Ii non effetto sull'ambier qua dolce qua marina edimenti in acqua dolce edimenti in acqua marir acqua, rilascio intermitte microorganismi STP compartimento terrestr	mg/m3 275 275 nte - PNEC	50	mg/m3 550 550 0,635 0,064 3,29 0,329 6,35 100	100 100 mg/l mg/l mg/kg mg/kg mg/l mg/l			

TECHNO FINISHER 2K HS

Revisione n. 4

Data revisione 06/03/2018

Stampata il 06/03/2018

Pagina n. 7/23

Orale	36 mg/kg bw/d			
Inalazione	33 mg/m3	550 mg/m3	275 mg/m3	
Dermica	320 mg/kg bw/d		796 mg/kg bw/d	

-	a	T14/4/01		0751/45				
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELLE		someri misti
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE	Xilene, i	someri misti
TLV-ACGIH		434	100	651	150		Xilene, i	someri
Concentrazione prevista	di non effetto sull`ambi	ente - PNEC						
Valore di riferimento in ad	cqua dolce			0,327	mg/			
Valore di riferimento in acqua marina				0,327	mg/	1		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				12,46	mg/	kg		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				12,46	mg/	kg		
Valore di riferimento per i microorganismi STP			6,58	mg/	1			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				2,31	mg/	kg		
Salute - Livello deriv	ato di non effetto -	DNEL / DMEL						
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti		Sistemici cronici	Locali cronici			Sistemici cronici
Orale				12,5 mg/kg bw/d				
Inalazione	260	260	65,3 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3
Dermica				125 mg/kg bw/d				212 mg/kg bw/d

FIILBENZENE							
Valore limite di sog	lia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLEP	ITA	442	100	884	200	PELLE	
OEL	EU	442	100	884	200	PELLE	
TLV-ACGIH		87	20				

OEL	EU	442	100	884	200	PELLE	
TLV-ACGIH		87	20				
NEODECANOATO D	DI 2,3-EPOSSIPROPI	ILE					
Concentrazione prevista	a di non effetto sull`ambi	ente - PNEC					
Valore di riferimento in a	acqua dolce			0,0035	mg/	/	

Valore di riferimento in acqua marina			0,00035	mg/		
Valore di riferimento per i m	nicroorganismi STP		50	mg/		
Salute - Livello derivat	o di non effetto - D	NEL / DMEL				
	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori		
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Sistemici cronici	Locali cronici		Sistemici cronici
Inalazione					VND	1965 mg/m3
Dermica					VND	1,4 mg/kg/d

Legenda:

(C) = CEILING; INALAB = Fra zione Inalabile; RESPIR = Frazione Respirabile; TOR AC = Frazione I oracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessur pericolo identificato.

TECHNO FINISHER 2K HS

TOVISIONS II. 4

Data revisione 06/03/2018
Stampata il 06/03/2018

Pagina n. 8/23

Indici biologici di esposizione (IBE): (ACGIH 2017)

XILENI : acido metilippurico nelle urine: 1,5 g/g creatinina (fine turno)

Acido mandelico + acido fenilgliossilico nelle urine 0,15 g/g creatinina. Momento del prelievo: fine turno.

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 mercatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti in PVF o gomma nitrile per contatto di breve durata (raccomandazione: almeno indice di protezione 2, corrispondente a >30 min. di permeazione secondo EN374).

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 I (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 di sicurezza con protezioni laterali (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.

l 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 Trasparente 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 25,5 °C – ASTM D-56
Tasso di evaporazione Non disponibile

Infiammabilità di solidi e gas Non applicabile sulla base dello stato fisico.

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
Densità Vapori
A,83 kg/m3 a 20°C

Densità vapori 1,00 kg/l Solubilità 7 g/L

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Non disponibile

TECHNO FINISHER 2K HS

TOVIDIONO II. T

Data revisione 06/03/2018
Stampata il 06/03/2018

Pagina n. 9/23

Temperatura di autoaccensione Temperatura di decomposizione Viscosità cinematica Proprietà esplosive Non disponibile Non disponibile > 500 mm2/s a 40°C Non disponibile Non disponibile

9.2. Altre informazioni

Proprietà ossidanti

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.

N-BUTILE ACETATO

si decompone facilmente con l'acqua, specie a caldo.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

2-ETOSSI-1-METIL ETIL ACETATO

Può formare perossidi se esposto all'aria e alla luce per molto tempo.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

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 indiatro. 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.

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E XILENE

E' stabile, ma 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.

Evitare l'esposizione all'umidità

Le alte temperature e le fonti di accensione, prolungata esposizione all'aria / ossigeno e luce.

10.5. Materiali incompatibili

Alcali e acidi forti, agenti ossidanti, isocianati, anidridi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute. Scaldata a decomposizione, emette fumi e vapori acri. Ossidi di carbonio.

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 dall'esposizione al prodotto.

TECHNO FINISHER 2K HS

Revisione n. 4

Data revisione 06/03/2018

Stampata il 06/03/2018

Pagina n. 10/23

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

N-BUTILE ACETATO

Metodo: pubblicazione (2000), in GLP

Affidabilità (Klimsch 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.

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E 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 immodificato 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 similare a OECD Guideline 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) della miscela:> 20 mg/l

LD50 (Orale) della miscela: Non classificato

LD50 (Cutanea) della miscela:>2000 mg/kg

N-BUTILE ACETATO

LD50 (Orale) 12789 mg/kg Ratto (equivalente o similare a OECD Guideline 423)

LD50 (Cutanea) 14112 mg/kg Coniglio (equivalente o similare a OECD Guideline 402)

LC50 (Inalazione) > 21 mg/l/4h ratto (OECD Guideline 403)

Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

LD50 (Orale) 3230 mg/kg Ratto (equivalente o similare a OECD Guideline 423)

LD50 (Cutanea) > 3170 mg/kg Ratto (equivalente o similare a OECD Guideline 402)

NEODECANOATO DI 2,3-EPOSSIPROPILE

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg Rat (OECD Guideline 420)

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Rat (OECD Guideline 402)

2-ETOSSI-1-METIL ETIL ACETATO

LC50 (Inalazione) > 6,99 mg/l/4h ratto (equivalente o similare a OECD Guideline 403)

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E XILENE

LD50 (Orale) 3523 mg/kg Ratto (maschio, equivalente o simile a EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)))

LD50 (Cutanea) 4350 mg/kg Coniglio ((IUCLID Chem Data Sheet ESIS).

LC50 (Inalazione) 6350 ppm/4h Ratto (equivalente o simile a EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))

nocivo per inalazione e a contatto con la pelle, (Classificazione armonizzata, Allegato VI del Reg. CLP)

TECHNO FINISHER 2K HS

Data revisione 06/03/2018

Stampata il 06/03/2018

Pagina n. 11/23

 $\alpha\text{-}3\text{-}(3\text{-}(2H\text{-}benzotriazol\text{-}2\text{-}il)\text{-}5\text{-}terz\text{-}butil\text{-}4\text{-}idrossifenil}) propionil\text{-}\omega\text{-}idrossipoli(ossietilene)$ idrossifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene)

α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Ratto (OECD Guideline 401) LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Ratto; OECD Guideline 402)

LC50 (Inalazione) > 5,8 mg/l/4h Ratto (OECD Guideline 403)

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Metodo: equivalente o similare a OECD 401

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Fischer 344 Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale Risultati DL50: 5155 mg/kg

Metodo: equivalente o similare a OECD 402

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Fischer 344 Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: cutanea Risultati DL50: > 2000 mg/kg.

Metodo: rapporto di studio (1985) Affidabilità (Klimisch score): 1 Specie: topo (B6C3F1 Maschio) Vie d'esposizione: inalatoria Risultati CL0: > 10,8 mg/l 3h.

2-Idrossietile metacrilato

Metodo: rapporto di studio (1977) Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Wistar Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale Risultati DL50: 5 564 mg/kg

Tossicità inalatoria acuta: dato non disponibile

Metodo: rapporto di studio (1982) Affidabilità (Klimisch score): 2 Specie: coniglio (Maschio) Vie d'esposizione: cutanea Risultati DL50: > 5 000 mg/kg.

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

N-BUTILE ACETATO

Metodo: equivalente o simile a OECD 404

Affidabilità (Klimsch score): 2

Specie: coniglio bianco (New Zealand)

Risultati: non irritante.

2-Idrossietile metacrilato

Riferimento bibliografico: Rohm & Haas: Initial Submission: Acute Range-Finding rabbitleye/ skin irritation studies (final report) with cover|letter dated

072192; Microfiche No.: OTS0544769; Rohm & Haas|Co., date produced 07/22/81

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio Risultati: irritante.

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

provoca irritazione cutanea, test in vivo sul coniglio (OECD Guideline 404).

Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

Metodo: equivalente o similare a OECD 404

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio bianco del New Zealand

Risultati: non irritante per la pelle.

TECHNO FINISHER 2K HS

Data revisione 06/03/2018

Stampata il 06/03/2018

Pagina n. 12/23

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E XILENE

moderatamente irritante per la pelle, test in vivo condotto sul coniglio (Industrial Medicine 39, 215-200.)

Miscela di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) idrossifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene)

e α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-

Metodo: OECD 404 in GLP

Specie: coniglio Risultati: non irritante.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

N-BUTILE ACETATO

Metodo: OECD 405

Affidabilità (Klimsch score): 2

Specie: coniglio bianco (New Zealand)

Risultati: non irritante.

2-Idrossietile metacrilato

Riferimento bibliografico: Appraisal of the safety of Chemicals in foods, drugs and cosmetics by staff of the Division of Pharmacology, FDA acc. to Draize

(1959)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio bianco (New Zealand)

Risultati: irritante.

Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

Metodo: equivalente o similare a OECD 405

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio bianco del New Zealand Risultati: non irritante per gli occhi.

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E XILENE

moderatamente irritante, (Hine CH, Zuidema HH 1970)

Nel coniglio e nel gatto l'istillazione oculare di xileni è responsabile di una irritazione congiuntivale e di lesioni della cornea da moderate a severe.

Miscela di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) e α-3 idrossifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene)

e α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-

Metodo: OECD 405 in GLP

Specie: coniglio Risultati: non irritante.

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

Può provocare una reazione allergica. Contiene: 2-Idrossietile metacrilato

NEODECANOATO DI 2,3-EPOSŠIPROPILE

Miscela di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) idrossifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene)

e α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-

Sensibilizzazione cutanea

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.

Sensibilizzazione cutanea

2-Idrossietile metacrilato

Riferimento bibliografico: Sensitizing potential of 2-hydroxyethyl-methacrylate (Contact Dermatitis 12(4): 203-208 (1985))

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: porcellino d'india (Ssc:AL Femmina)

Risultati: sensibilizzante.

Sensibilizzazione cutanea

Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

In base alla forza probante dei dati disponibili determinata a mezzo giudizio di esperti , la sostanza è classificata come sensibilizzante per la pelle (cat.

TECHNO FINISHER 2K HS

Data revisione 06/03/2018

α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-

Stampata il 06/03/2018

Pagina n. 13/23

1A).

Sensibilizzazione cutanea

NEODECANOATO DI 2,3-EPOSSIPROPILE

sensibilizzante per la pelle, test in vivo sul porcellino d'India, maximisation test (OECD Guideline 406).

Sensibilizzazione cutanea

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E XILENE

Metodo: OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: mouse

Risultati: non sensibilizzante

Riferimento bibliografico: Basketter DA et al. Food and Chemical Toxicology 37, 1167-1174.

Sensibilizzazione cutanea

Miscela di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene)

 $idrossifenil) propionil-\omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil) propionilossipoli (ossietilene)\\$

Metodo: OECD 406 in GLP Specie: porcellino d'India Risultati: sensibilizzante.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

N-BUTILE ACETATO

Metodo: equivalente o simile a OECD 471 (Saggio sulle mutazioni inverse dei batteri)

Affidabilità (Klimsch 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

Motodo: OCCD 474

Affidabilità (Klimisch score): 2 Specie: Topo NMRI Vie d'esposizione: orale Risultati: negativo.

2-Idrossietile metacrilato

Metodo: OECD 471 - OECD 472 Affidabilità (Klimisch score): 1

Test in vitro

Specie: E. coli WP2 uvr A e S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100

Risultati: negativo

Metodo: OECD 474

Affidabilità (Klimisch score): 1

Test in vivo

Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio)

Vie d'esposizione: orale Risultati: negativo.

Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

Metodo: OECD 476 - Fibroblasti polmonari di criceto cinese - read across

Affidabilità (Klimisch score): 1

Test in vitro Risultati: negativo.

Metodo: OECD 474

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Topo

Vie d'esposizione: orale Risultati: negativo.

NEODECANOATO DI 2,3-EPOSSIPROPILE

Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

Si è concluso che 2,3-epossipropil neodecanoate ha indotto mutazione in Salmonella typhimurium ceppo TA100, sia in presenza che in assenza di un

TECHNO FINISHER 2K HS

Data revisione 06/03/2018

Stampata il 06/03/2018

Pagina n. 14/23

sistema di attivazione metabolica di fegato di ratto (S-9), e Salmonella typhimurium ceppo TA1535 solo in presenza di S-9. (OECD Guideline 471).

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E 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.

di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4idrossifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene) In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti mutageni e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

<u>CANCEROGENICITÀ</u>

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-Idrossietile metacrilato

Metodo: equivalente o similare a OECD 451

Affidabilità (Klimisch score): 1 Specie: ratto (Fischer 344) Vie d'esposizione: inalazione

Risultati: negativo

Risultati NOAEC (cancerogenicità): >= 4,1 mg/l Risultati NOAEC (tossicità sistemica): >= 2,05 mg/l Risultati LOAEC (tossicità locale): 1,03 mg/l.

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E XILENE

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

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato 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.

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E 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.

di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4idrossifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene)

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 (Studio della tossicità per la riproduzione su due generazioni)

Affidabilità (Klimsch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: inalazione (vapori)

Risultati: negativo.

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

2-Idrossietile metacrilato Metodo: OECD 422 Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Crj: CD(SD) Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale Risultati: negativo

Risultati NOAEL (P0): >= 1 000 mg/kg peso corporeo/giorno Risultati NOAEL (F1): >= 1 000 mg/kg peso corporeo/giorno.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

N-BUTILE ACETATO

Metodo: equivalente o simile a OECD 414

Affidabilità (Klimsch score): 1

Specie: coniglio bianco (New Zealand) Vie d'esposizione: inalazione (vapori)

TECHNO FINISHER 2K HS

.....

Data revisione 06/03/2018

Stampata il 06/03/2018

Pagina n. 15/23

Risultati: negativo.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

2-Idrossietile metacrilato Metodo: OECD 422

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Crj: CD(SD) Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale Risultati: negativo

Risultati NOAEL (tossicità materna): >= 1 000 mg/kg peso corporeo/giorno Risultati NOAEL (tossicita sullo sviluppo): >= 1 000 mg/kg peso corporeo/giorno.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

N-BUTILE ACETATO

Metodo: EPA OTS 798.6050 Affidabilità (Klimsch 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.

2-Idrossietile metacrilato

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

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.

2-ETOSSI-1-METIL ETIL ACETATO

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.

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E XILENE

La sostanza ha effetti sul SNC. Nell'uomo, a seguito d'inalazione, la sintomatologia è a carico del SNC ed è, di solito, reversibile. I sintomi sono cefalea, astenia, vertigini, confusione, nausea e, per esposizioni importanti, si ha coma. Casi di intossicazione mortale sono stati attribuiti a sensibilizzazione miocardica alle catecolamine e a fenomeni anossici associati.

Gli animali, dopo esposizione, presentano segni di ipereccitabilità neurologica (atassia, tremori, spasmi), che precedono una depressione del sistema nervoso centrale (prostrazione e coma). La sostanza è irritante per l'apparato respiratorio.

Miscela di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) e α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene)

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

Organi bersaglio
N-BUTILE ACETATO
Sistema Nances Controlo

Sistema Nervoso Centrale.

Organi bersaglio

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E XILENE

Tratto respiratorio

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

N-BUTILE ACETATO

Metodo: EPA OTS 798.2650 - Test 90 giorni

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto Sprague-Dawley (maschio/femmina)

Vie d'esposizione: orale

TECHNO FINISHER 2K HS

Data revisione 06/03/2018

Stampata il 06/03/2018

Pagina n. 16/23

Risultati: ha provocato effetti al SNC (atassia e ipoattività). NOAEL = 125 mg / kg.

2-Idrossietile metacrilato

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 422

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Crj: CD(SD) Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale Risultati: negativo

Risultati NOAEL (maschio): 100 mg/kg corporeo/giorno Risultati NOAEL (femmina): 300 peso corporeo/giorno

Metodo: OECD 413

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: inalazione

Risultati NOAEC (effetti locali e peso corporeo maschio/femmina): 352 mg/m3

Risultati NOAEC (effetti sistemici maschio/femmina): 1232 mg/m3

Risultati LOAEC (riduzione del consumo di cibo e ottenimento di peso maschio/femmina): 1232 mg/m3

Risultati LOAEC (effetti locali femmina): 1232 mg/m3 Tossicità cutanea ripetuta: dati non disponibili.

Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

Metodo: equivalente o similare a OECD 408 - read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Ratto Sprague-Dawley (femmina/maschio)

Vie d'esposizione: orale Risultati: NOAEL < 29 mg/kg

LOAEL 29 mg/kg. NOAEL e LOAEL sono basati sull'aumento del peso corporeo nelle femmine.

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E XILENE

La sindrome psico-organica, reversibile o irreversibile, è l'effetto principale della sostanza. Si associa a disturbi della memoria e della concentrazione, insonnia, diminuzione delle capacità intellettuali e disturbi della personalità senza segni obiettivi. L'esposizione cronica alla sostanza, a causa della sua azione sgrassante, può causare dermatosi croniche irritative. Può provocare danni anche al fegato e ai reni in caso di esposizione prolungata o ripetuta. 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)

Miscela di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) e α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene)

Metodo: 87/302/EEC p.8

Una somministrazione prolungata per via orale della sostanza può danneggiare il fegato.

NOAEL: 5 mg/kg. Test sul ratto.

Organi bersaglio

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E XILENE

sistema nervoso centrale, fegato, rene

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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.

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E XILENE

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

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.

TECHNO FINISHER 2K HS

Revisione n. 4

Data revisione 06/03/2018

Stampata il 06/03/2018

Pagina n. 17/23

12.1. Tossicità

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

Pesci: LL50 (96 h): 8.2 mg/L (Pimephales promelas) (equivalente o similare 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).

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

LC50 - Pesci 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss; OECD 203
EC50 - Crostacei > 500 mg/l/48h Daphnia magna; EU C.2
NOEC Cronica Pesci 47,5 mg/l Oryzias latipes; OECD 204
NOEC Cronica Crostacei > 100 mg/l/21d Daphnia magna; OECD 211

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)

2-Idrossietile metacrilato

LC50 - Pesci > 100 mg/l/96h Oryzias latipes (OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test))

EC50 - Crostacei 380 mg/l/48h Daphnia magna (OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation

Test))

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 345 mg/l/72h Selenastrum capricornutum (OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition

Test))

NOEC Cronica Crostacei 24,1 mg/l 21d Daphnia magna (OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test))

Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

LC50 - Pesci 0,9 mg/l/96h Danio rerio (OECD Guideline 203)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,42 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (OECD Guideline 201)

NOEC Cronica Crostacei 1 mg/l/21d Daphnia magna (OECD Guideline 211)

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 0,22 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (OECD Guideline 201)

NEODECANOATO DI 2,3-EPOSSIPROPILE

LC50 - Pesci 5 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD Guideline 203) EC50 - Crostacei 4,8 mg/l/48h Daphnia magna (OECD Guideline 202)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 1,2 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata (OECD Guideline 201)

2-ETOSSI-1-METIL ETIL ACETATO

LC50 - Pesci 140 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD Guideline 203) EC50 - Crostacei 110 mg/l/48h Daphnia magna (OECD Guideline 202)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (OECD Guideline 201)

NOEC Cronica Crostacei > 100 mg/l/21giorni Daphnia magna (OECD Guideline 211)

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche > 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (OECD Guideline 201)

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E 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)

TECHNO FINISHER 2K HS

Revisione n. 4

Data revisione 06/03/2018
Stampata il 06/03/2018

Pagina n. 18/23

NOEC Cronica Crostacei

1,7 mg/l/7d Ceriodaphnia dubia (US EPA 600/4-91-003, Read across sostanza analoga))

Miscela di α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- ω -idrossifenil)propionil- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene)

LC50 - Pesci 2,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD Guideline 203, in GLP)

EC50 - Crostacei 4 mg/l/48h Daphnia magna (EPA Guideline EG-1, in GLP)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201, in GLP)
NOEC Cronica Crostacei 0,78 mg/l 21 d, OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

12.2. Persistenza e degradabilità

2-Idrossietile metacrilato OECD Guideline 301 C: rapidamente biodegradabile, 92-100% dopo 14 giorni.

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA rapidamente biodegradabile, 77% in 28 giorni (OECD Guideline 301 F).

Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

parzialmente biodegradabile, 38% in 28 giorni (OECD Guideline 301 E).

NEODECANOATO DI 2,3-EPOSSIPROPILE non rapidamente biodegradabile, 7-8% in 28 giorni (OECD Guideline 301 D).

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E XILENE

facilmente biodegradabile (OECD Guideline 301 F, durata: 32 giorni) Il meta, il para e la miscela di xileni sono prontamente biodegradabili in condizioni aerobiche in fanghi di depurazione e dovrebbero biodegradare nel suolo e nelle acque mentre, la biodegradazione procede più lentamente in condizioni anaerobiche.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE Rapidamente degradabile OECD 301 F: 83% in 28d

N-BUTILE ACETATO Rapidamente degradabile (OECD 301 D)

2-ETOSSI-1-METIL ETIL ACETATO Rapidamente degradabile (OECD Guideline 301 D)

Miscela di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) e α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene)
NON rapidamente degradabile 24% - 28 d (OECD 301B)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,2 mg/l Equivalente o similare a OECD 117

N-BUTILE ACETATO

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

2-Idrossietile metacrilato

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,42 (OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake

Flask Method))

2-ETOSSI-1-METIL ETIL ACETATO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,76 (EU Method A.8)

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E XILENE

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

 $\label{eq:miscela} \mbox{Miscela di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil) propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) e α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossipoli(ossietilene) e α-3-(3-(2H-benzotriazol-$

4-idrossifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossiétilene) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 5,9 (25°C, pH:7) (OCSE 117, rif. 2)

BCF 34 (502h) Oncorhynchus mykiss (OECD 305)

TECHNO FINISHER 2K HS

Revisione n. 4

Data revisione 06/03/2018
Stampata il 06/03/2018

Pagina n. 19/23

12.4. Mobilità nel suolo

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E 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.

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua

1,78

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:

IATA:

Classe: 3

Etichetta: 3



14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG,

Ш

TECHNO FINISHER 2K HS

Data revisione 06/03/2018 Stampata il 06/03/2018

Pagina n. 20/23

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: Quantità Limitate: 5 L EMS: F-E, <u>S-E</u>

IATA: Quantità massima: 220 L Istruzioni Imballo: 366 Cargo: 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 <u>Prodotto</u>

Punto.

- 3. Le sostanze o le miscele liquide che sono ritenute pericolose ai sensi della direttiva 1999/45/CE o che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I dei 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

TECHNO FINISHER 2K HS

Revisione n. 4

Data revisione 06/03/2018
Stampata il 06/03/2018

Pagina n. 21/23

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.

VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Finiture Speciali - Tutti i tipi.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D Classe 4 42,90 %

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

Muta. 2 Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2

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

Skin Sens. 1 Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Aquatic Chronic 2

Aquatic Chronic 3

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

TECH-MASTERS ITALIA SRL TECHNO FINISHER 2K HS Revisione n. 4 Data revisione 06/03/2018 Stampata il 06/03/2018 Pagina n. 22/23

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.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Liquido infiammabile, categoria 3 H226	Sulla base di dati di sperimentazione
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A H317	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
- 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).

TECH-MASTERS ITALIA SRL	Revisione n. 4 Data revisione 06/03/2018
TECHNO FINISHER 2K HS	Stampata il 06/03/2018 Pagina n. 23/23

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 (UÉ) 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. Questa versione della SDS sostituisce tutte le versioni precedenti.

Cono etete enpertete veriezioni elle ecquenti	
Sono state apportate variazioni alle seguenti:	sezioni:
01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 1	11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16