

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 1 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



1 - Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo	Sigillante Poliuretano monocomponente elastico adatto a vari tipi di utilizzo
-----------------------------	---

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
FORMULAZIONE DI ADESIVI E SIGILLANTI, INDUSTRIALE	SU: 10. ERC: 2. PROC: 3, 4, 5, 8a, 8b, 9. PC: 1.	-	-
IMPIEGHI INDUSTRIALI DI ADESIVI E SIGILLANTI	SU: 17, 19. ERC: 5, 8b. PROC: 10, 8a, 8b. PC: 1.	SU: 17, 19. ERC: 5, 8b. PROC: 10, 8a, 8b. PC: 1.	-
IMPIEGO COME SOSTANZA CHIMICA DA LABORATORIO, INDUSTRIALE	PROC: 15. PC: 1, 21.	-	-

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale	Tecfi S.p.A.
Indirizzo	S.S.Appia km 193
Località e Stato	81050 Pastorano (CE) - Italia - tel. 0823 88 3338 - fax 0823 - 883260
e-mail (della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza)	rdc@tecfi.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a	Osp. NIGUARDA CA' GRANDA - Milano 02/66101029 CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma 06/3054343 Osp. "A. Cardarelli" - Napoli 081/7472870
--	--

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 2 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



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:

Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
---	------	--

2.2. Elementi dell'etichetta.

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

Pittogrammi di pericolo



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica

Consigli di prudenza:

P284	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica
Consigli di prudenza: P284	Indossare un apparecchio di protezione respiratoria
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
P342+P311	In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . .
Contiene	DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI TRIS(NONILFENIL) FOSFITO

2.3. Altri pericoli

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

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 3 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
DIISONONILFTALATO		
CAS 28553-12-0 CE 249-079-5 INDEX. - Nr. Reg. 01-2119430798-28	$7 \leq x < 8$	
XILENE (*)		
CAS 1330-20-7 CE 215-535-7 INDEX. 601-022-00-9 Nr. Reg. 01-2119488216-32-XXXX	$5 \leq x < 6$	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
BIOSSIDO DI TITANIO		
CAS 13463-67-7 CE 236-675-5 INDEX. - Nr. Reg. 01-2119489379-17-0021	$4,5 \leq x < 5$	
ACETATO DI ETILE		
CAS 141-78-6 CE 205-500-4 INDEX. 607-022-00-5 Nr. Reg. 01-2119475103-46	$1 \leq x < 1,5$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI		
CAS 9016-87-9 CE - INDEX. - Nr. Reg. -	$0,89 \leq x < 1$	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317 <u>STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317</u>
BUMETRIZOLE		
CAS 3896-11-5 CE 223-445-4 INDEX. - Nr. Reg. 01-2119971796-18-XXXX	$0,35 \leq x < 0,40$	Aquatic Chronic 4 H413
BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SEBACATO		
CAS 52829-07-9 CE 258-207-9 INDEX. - Nr. Reg. 01-2119537297-32-XXXX	$0,30 \leq x < 0,35$	<u>Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411</u>

>>>

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 4 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO		
CAS 101-68-8 CE 202-966-0 INDEX. 615-005-00-9 Nr. Reg.01-2119457014-47-XXXX	0,25 ≤ x < 0,30	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, 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 C
TRIS(NONILFENIL) FOSFITO		
CAS 26523-78-4 CE 247-759-6 INDEX. - Nr. Reg. 01-2119520601-54-XXXX	5 ≤ x < 6	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
2,2'-DIMORFOLINILDITILE ETERE		
CAS 6425-39-4 CE 229-194-7 INDEX. - Nr. Reg. 01-2119969278-20-xxxx	0,15 ≤ x < 0,2	Eye Irrit. 2 H319

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

(*) sostanza UVCB, per la quale sono validi anche i seguenti identificatori di prodotto: REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE (CE number 905-588-0; REACH number 01-2119486136-34/01-2119488216-32); REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND m-XYLENE AND p-XYLENE (CE number 905-562-9; REACH number 01-2119488216-32/01-2119555267-33)

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.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

Informazioni non disponibili.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**

Data rev. **13/04/2021**

Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 5 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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 antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

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. 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.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 6 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



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. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e 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. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. 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.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania): 10

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

- CZE - Česká Republika - Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- DEU - Deutschland - TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
- DNK - Danmark - Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
- ESP - España - LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
- FRA - France - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
- FIN - Suomi - HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018
- GRC - Ελλάδα - ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
- HRV - Hrvatska - Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
- ITA - Italia - Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
- NOR - Norge - atsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
- NLD - Nederland - Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
- PRT - Portugal - Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
- POL - Polska - ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
- SWE - Sverige - Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
- SVN - Slovenija - Uradni list Republike Slovenije 20.12.2019 - Uradnem listu RS št. 78/19 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- GBR - United Kingdom - EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
- EU - OEL EU - Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; 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 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
- TLV-ACGIH - ACGIH 2020

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 7 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



DIISONONILFTALATO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Note / Os- servazioni
TLV	CZE	3	0,171	10	0,57	
TLV	DNK	3	-	-	-	
GVI/KGVI	HRV	5	-	-	-	
NGV/KGV	SWE	3	-	5 (C)	-	
WEL	GBR	5	-	-	-	
XILENE (*)						
TLV	CZE	200	-	400	-	PELLE
AGW	DEU	440	100	880	200	PELLE
MAK	DEU	440	100	880	200	PELLE
VLA	ESP	221	50	442	100	PELLE
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELLE
HTP	FIIN	220	50	440	100	PELLE
TLV	GRC	435	100	650	150	
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	PELLE
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELLE
TLV	NOR	108	25	-	-	PELLE
TGG	NLD	210	-	442	-	PELLE
NDS/NDSch	POL	100	-	-	-	
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	PELLE
MV	SVN	221	50	-	-	PELLE
WEL	GBR	220	50	441	100	
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE
TLV-ACGIH	-	434	100	651	150	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,32	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,32	mg/l
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 l'acqua, rilascio intermittente	0,32	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	6,58	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,31	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	-	-	-	12,5 mg/kg/d				
Inalazione	-	-	-	65,3 mg/m3	442 mg/kg			221 mg/m3
Dermica	-	-	-	125 mg/kg/d		212 mg/kg/d		

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 8 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



BIOSSIDO DI TITANIO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Note / Osser- vazioni
TLV	DNK	6	-	-	-	Som Ti
VLA	ESP	10	-	-	-	-
VLEP	FRA	10	-	-	-	-
TVL	GRC	-	10	-	-	-
GVI/KGVI	HRV	10	-	-	INALAB	-
GVI/KGVI	HRV	4	-	-	RESPIR	-
TLV	NOR	5	-	-	-	-
NDS/NDSch	POL	10	-	-	INALAB	-
NGV/KGV	SWE	5	-	-	-	Totaldamm
WEL	GBR	10	-	-	INALAB	-
WEL	GBR	4	-	-	RESPIR	-
TLV-ACGIH	-	10	-	-	-	-

ACETATO DI ETILE

TLV	CZE	700	191,1	900	245,7	-
AGW	DEU	730	200	1460	400	-
MAK	DEU	750	200	1500	400	-
TLV	DNK	540	150	-	-	E
VLA	ESP	734	200	1468	400	-
VLEP	FRA	734	200	1468	400	-
HTP	FIN	730	200	1470	400	-
TLV	GRC	734	200	1468	400	-
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400	-
TLV	NOR	734	200	-	-	-
TGG	NLD	734	-	1468	-	-
VLE	PRT	734	200	1468	400	-
NDS/NDSch	POL	734	-	1468	-	-
NGV/KGV	SWE	550	150	1100	300	-
MV	SVN	734	200	1468	400	-
WEL	GBR	734	200	1468	400	-
OEL	EU	734	200	1468	400	-
TLV-ACGIH	-	1441	400	-	-	-

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 9 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,26	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,026	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,25	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,125	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1,65	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	650	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,24	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	-		VND	4,5 mg/kg				
Inalazione	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Dermica			VND	37 mg/kg			VND	63 mg/kg

DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Note / Osservazioni
TLV-ACGIH	-	-	0,005	-	-	-

BUMETRIZOLE

TLV-ACGIH	-	10	-	-	-	-
-----------	---	----	---	---	---	---

BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SEBACATO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,005	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0005	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	8,02	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,802	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,6	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	VND	1 mg/kg	VND	1 mg/kg				
Inalazione	VND	1,4 mg/m3	VND	1,4 mg/m3	VND	5,6 mg/m3	VND	5,6 mg/m3
Dermica	VND	1 mg/kg	VND	1 mg/kg	VND	2 mg/kg	VND	2 mg/kg

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 10 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Note / Osservazioni
TLV	CZE	0,05	-	0,1	-	-
AGW	DEU	0,05	-	0,05	-	-
MAK	DEU	0,05	-	0,05	-	INALAB
MAK	DEU	0,05	-	0,05	-	PELLE
TLV	DNK	0,05	0,005	0,1	0,01	-
VLA	ESP	0,052	0,005	-	-	-
VLEP	FRA	0,1	0,01	0,2	0,02	-
TLV	GRC	0,2	-	0,2	-	-
TLV	NOR	0,05	0,005	-	-	-
NDS/NDSch	POL	0,05	-	0,2	-	-
NGV/KGV	SWE	0,03	0,002	0,05 (C)	0,005 (C)	-
TLV-ACGIH		0,051	0,005	-	-	-

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	1	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,1	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	10	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione	0,05 mg/m3	0,05	0,025 mg/m3	0,025	0,1 mg/m3	-	0,05 mg/m3	-

2,2'-DIMORFOLINILDIETILE ETERE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,1	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,01	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	8,2	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,82	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,58	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	-	-	VND	0,5 mg/kg/d	-	-	-	-
Inalazione	-	-	VND	1,8 mg/m3	-	-	VND	7,28 mg/m3
Dermica	-	-	VND	0,5 mg/m3	-	-	VND	1 mg/kg/d

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 11 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



NERO DI CARBONIO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Note / Osservazioni
TLV	CZE	2	-	-	-	-
MAK	DEU	4	-	-	-	INALAB
MAK	DEU	1,5	-	-	-	RESPIR
VLA	ESP	3,5	-	-	-	-
VLEP	FRA	3,5	-	-	-	INALAB
HTP	FIN	3,5	-	7	-	-
VLEP	ITA	3	-	-	-	INALAB
TLV	NOR	3,5	-	-	-	-
NGV/KGV	SWE	3	-	-	-	-
WEL	GBR	3,5	-	7	-	INALAB

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.

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.

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 di lavoro si deve valutare il tipo di utilizzo. In caso di contatto per breve termine o come protezione contro contatti occasionali, utilizzare guanti in nitrile (spessore 0.3mm, tempo di permeazione >480 min.). In caso di esposizione continuata utilizzare guanti in gomma butilica (spessore 0.4mm, tempo di permeazione >480 min.). Guanti contaminati vanno rimossi.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A per vapori organici la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (1000, 5000 or 10000 ppm) (rif. norma EN 14387).

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.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 12 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	pasta	Limite inferiore esplosività	Non disponibile
Colore	vari	Limite superiore esplosività	Non disponibile
Odore	tipico	Tensione di vapore	Non disponibile
Soglia olfattiva	Non disponibile	Densità Vapori	Non disponibile
pH	Non disponibile	Densità relativa	1,30 - 1,35
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	Solubilità	insolubile in acqua
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Intervallo di ebollizione	Non disponibile	Temperatura di autoaccensione.	Non disponibile
Punto di infiammabilità	Non disponibile	Temperatura di decomposizione.	Non disponibile
Tasso di evaporazione	Non disponibile	Viscosità	60000 - 135000 cps
Infiammabilità di solidi e gas	non infiammabile	Proprietà esplosive	Non disponibile
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile	Proprietà ossidanti	Non disponibile
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile		

9.2. Altre informazioni

VOC (Direttiva 2010/75/CE) 6,97 %

10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

ACETATO DI ETILE - Si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

ACETATO DI ETILE - Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini, idruri, oleum. Può reagire violentemente con: fluoro, agenti ossidanti forti, acido clorosolfonico, potassio ter-butossido. Forma miscele esplosive con: aria.

10.4. Condizioni da evitare

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

ACETATO DI ETILE - Evitare l'esposizione a: luce, fonti di calore, fiamme libere.

10.5. Materiali incompatibili

ACETATO DI ETILE - Incompatibile con: acidi, basi, forti ossidanti, alluminio, nitrati, acido clorosolfonico. Materiali non compatibili: materie plastiche

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

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

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 13 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



11. Informazioni

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela: > 20 mg/l

ATE (Orale) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

LD50 (Orale) mg/kg Rattus sp.

LD50 (Cutanea) 3038 mg/kg Oryctolagus sp.

TRIS(NONILFENIL) FOSFITO

LD50 (Orale) > 15000 mg/kg Rattus sp.

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Oryctolagus sp.

DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI

LD50 (Orale) > 10000 mg/kg Rattus sp.

LD50 (Cutanea) > 9400 mg/kg Oryctolagus sp.

LC50 (Inalazione) 1,5 mg/l/4h Rattus sp.

BUMETRIZOLE

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Rattus sp.

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Rattus sp.

DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg Rattus sp.

LD50 (Cutanea) > 9400 mg/kg Oryctolagus sp.

LC50 (Inalazione) 1,5 mg/l/4h Rattus sp.

BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SEBACATO

LD50 (Orale) 3700 mg/kg Rattus sp.

LD50 (Cutanea) > 3170 mg/kg Rattus sp.

LC50 (Inalazione) 0,5 mg/l Rattus sp.

BIOSSIDO DI TITANIO

LD50 (Orale) > 10000 mg/kg Rat

DIISONILFTALATO

LD50 (Orale) > 10000 mg/kg Rat - Sprague-Dawley

LD50 (Cutanea) > 3160 mg/kg Rabbit - New Zeland white

LC50 (Inalazione) > 4,4 mg/l Rat - Sprague-Dawley

ACETATO DI ETILE

LD50 (Orale) 5620 mg/kg Rattus sp.

LD50 (Cutanea) > 20000 mg/kg Oryctolagus sp.

LC50 (Inalazione) 1600 mg/kg Oryctolagus sp.

XILENE (*)

LD50 (Orale) 5627 mg/kg Mus sp.

LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg Oryctolagus sp.

LC50 (Inalazione) 6700 ppm/4h Rattus sp.

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per le vie respiratorie

>>>

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 14 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

2,2'-DIMORFOLINILDIETILE ETERE

LC50 - Pesci > 2150 mg/l/96h

EC50 - Crostacei > 100 mg/l/48h Daphnia sp.

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 100 mg/l/72h

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 100 mg/l

TRIS(NONILFENIL) FOSFITO

LC50 - Pesci 7,1 mg/l/96h Danio rerio

DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI

LC50 - Pesci > 1000 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 1640 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

NOEC Cronica Crostacei > 10 mg/l Daphnia magna

BUMETRIZOLE

LC50 - Pesci > 100 mg/l/96h Danio rerio

DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

LC50 - Pesci > 1000 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 1640 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

NOEC Cronica Crostacei > 10 mg/l Daphnia magna

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 1640 mg/l Desmodium subspicatus

BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SEBACATO

LC50 - Pesci 4,4 mg/l/96h Brachydanio rerio

EC50 - Crostacei 0,57 mg/l/48h Daphnia sp.

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 1,9 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

DIISONILFALATO

LC50 - Pesci > 102 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - Crostacei > 74 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 88 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

ACETATO DI ETILE

LC50 - Pesci > 212 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 260 mg/l/48h Daphnia pulex

XILENE (*)

LC50 - Pesci 2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 4,36 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC Cronica Pesci > 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss

NOEC Cronica Crostacei 1,57 mg/l Daphnia magna

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 15 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



12.2. Persistenza e degradabilità

2,2'-DIMORFOLINILDIETILE ETERE
NON rapidamente degradabile

TRIS(NONILFENIL) FOSFITO
NON rapidamente degradabile

DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI
NON rapidamente degradabile

BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SEBACATO
NON rapidamente degradabile

BIOSSIDO DI TITANIO
Solubilità in acqua < 0,001 mg/l
Degradabilità: dato non disponibile

DIISONONILFTALATO
Solubilità in acqua < 0,1 mg/l
Rapidamente degradabile

ACETATO DI ETILE
Solubilità in acqua > 10000 mg/l
Rapidamente degradabile

XILENE (*)
Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

DIISONONILFTALATO
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 8,8
BCF > 3

ACETATO DI ETILE
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,68
BCF 30

12.4. Mobilità nel suolo

DIISONONILFTALATO
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 6

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 16 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



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.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

14.1. Numero ONU

Non applicabile

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

14.4. Gruppo di imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

Informazione non pertinente

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 17 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



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: Nessuna

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

Prodotto: Punto. 3 - 40

Sostanze contenute:

Punto 52 -> DIISONONILFTALATO Nr. Reg.: 01-2119430798-28

Punto 56 -> DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO Nr. Reg.: 01-2119457014-47-XXXX

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH):

TRIS(NONILFENIL) FOSFITO Nr. Reg.: 01-2119520601-54-XXXX

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.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

XILENE (*)

ACETATO DI ETILE

DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI

BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SEBACATO

DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

TRIS(NONILFENIL) FOSFITO

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 18 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



16. Altre informazioni

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

Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Carc. 2	Cancerogenicità, 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 Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
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 Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, 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
Aquatic Chronic 4	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 4
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
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.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
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.
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.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 19 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



Decodifica dei descrittori degli usi:

ERC	2	Formulazione di preparati
ERC	5	Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
ERC	8b	Ampio uso dispersivo in indoor di sostanze reattive in sistemi aperti
PC	1	Adesivi, sigillanti
PC	21	Sostanze chimiche per laboratorio
PROC	10	Applicazione con rulli o pennelli
PROC	15	Uso come reagenti per laboratorio
PROC	3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale sposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC	4	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC	5	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC	8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC	8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC	9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
SU	10	Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
SU	17	Fabbricazione di macchine di impiego generale, ad esempio macchinari, apparecchiature, veicoli e altri mezzi di trasporto
SU	19	Costruzioni

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

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 20 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



LEGENDA:

- 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).

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

ZR

Sigillante Poliuretano monocomponente elastico
adatto a vari tipi di utilizzo

Revisione n. **02**
Data rev. **13/04/2021**
Stampata il **13/04/2021**

Pagina n. 21 / 21

Sostituisce la revisione: 01
(Data revisione: 30/11/2013)



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)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII 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 l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.