

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 05.05.2023

Številka proizvoda: ZKR186LO

Stran 1 od 12

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Tesnilna masa

**Odsvetovane uporabe**

Vsaka nepravilna uporaba.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: Lorencic GmbH Nfg. & Co KG  
Ulica: Puchstraße 208  
Kraj: A-8055 Graz  
Telefon: +43 (0) 316 / 47 25 64 32 Telefaks: +43 (0) 316 / 47 25 64 78  
E-pošta: headquarters@lorencic.com  
Internet: https://www.lorencic.at/

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** +43 (0) 316 47 25 64 32 (Mo-Fr, 8.00 - 16.00 Uhr)**Splošni napotki**

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Ta zmes ni razvrščena kot nevaren v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008****Izjemno označevanje posebnih zmesi**

EUH208 Vsebuje trimetoksinilsilan; trimetoksi(vinil)silan, N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin. Lahko povzroči alergijski odziv.

**2.3 Druge nevarnosti**

Snovi v mešanici (>0,1%) e ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.  
Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1%), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila. Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1 %), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi****Nevarne sestavine**

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Št. ES	Št. REACH
	Indeks št.	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)	
52829-07-9	Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat	0,1 - < 1 %
	258-207-9	01-2119537297-32
	Repr. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H361f H318 H400 H411	
1760-24-3	N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin	0,1 - < 1 %

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 05.05.2023

Številka proizvoda: ZKR186LO

Stran 2 od 12

	217-164-6		01-2119970215-39	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H332 H318 H317 H373			
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan			0,1 - < 1 %
	220-449-8	014-049-00-0	01-2119513215-52	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B; H226 H332 H317			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
52829-07-9	258-207-9	Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat	0,1 - < 1 %
		inhalacijski: LC50 = 500 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = >3170 mg/kg; oralni: LD50 = 3700 mg/kg	
1760-24-3	217-164-6	N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin	0,1 - < 1 %
		inhalacijski: LC50 = [1,49 -2,44] mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = 2295 mg/kg	
2768-02-7	220-449-8	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan	0,1 - < 1 %
		inhalacijski: LC50 = 16,8 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = >5000 mg/kg	

## Dodatni napotki

Proizvod ne vsebuje snovi SVHC (navedene) &gt;0,1% v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 §59 (REACH)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

## Splošni napotki

Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

## Pri vdihavanju

V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

## Pri stiku s kožo

Nežno umiti z veliko mila in vode. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

## Pri stiku z očmi

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

## Pri zaužitju

Usta dobro izprati z vodo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). NE izzvati bruhanja. Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

## 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

## 5.1 Sredstva za gašenje

## Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Sredstvo za suho gašenje. Alkoholnoodporna pena. Brizgane kapljice vode.

## Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 05.05.2023

Številka proizvoda: ZKR186LO

Stran 3 od 12

#### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Ogljikov monoksid. Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)

#### **5.3 Nasvet za gasilce**

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

#### **Dodatni napotki**

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

### **ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

#### **6.1 Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili**

##### **Splošni napotki**

Varna uporaba: glej odsek 7

##### **Za neizučeno osebje**

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

##### **Za reševalce**

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

#### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

##### **Za zadrževanje**

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

##### **Za čiščenje**

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

#### **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej odsek 7

Osebna zaščitna oprema: glej odsek 8

Odstranitev: glej odsek 13

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

#### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

##### **Navodilo za varno rokovanje**

Nositi primerno zaščitno obleko. (Glej oddelek 8.)

##### **Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

##### **Nasveti o splošni higieni dela**

Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Onesnažena oblačila takoj sleči in jih varno odstraniti. Onesnažena oblačila je potrebno pred ponovno uporabo oprati.

##### **Dodatni napotki**

Zaščitni in higienski ukrepi: glej poglavje 8

#### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

##### **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

##### **Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Ne skladiščiti skupaj z/s: Eksplozivne snovi. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Radioaktivne snovi. Kužne snovi. Hrana in krmila.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 05.05.2023

Številka proizvoda: ZKR186LO

Stran 4 od 12

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Embalažo hraniti dobro zaprto in na suhem, da bi preprečili onesnaženje in absorpcijo vlage.

Priporočene temperature skladiščenja: 20 °C

Zaščititi pred: mraz. UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina. Vlaga

**7.3 Posebne končne uporabe**

Glej oddelek 1.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**
**8.1 Parametri nadzora**
**Vrednosti DNEL/DMEL**

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
1760-24-3	N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	260 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	sistemsko	260 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	5,36 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	50 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, akutna		inhalacijski	sistemsko	50 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	4 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemsko	8 mg/kg bw/dan
2768-02-7	trimetoksinilsilan; trimetoksi(vinil)silan			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	27,6 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	3,9 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	18,9 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, akutna		inhalacijski	sistemsko	93,4 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	7,8 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, akutna		kožni	sistemsko	26,9 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemsko	0,3 mg/kg bw/dan

**Vrednosti PNEC**

Št. CAS	Snov	Vrednost
1760-24-3	N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin	
Okoljski razdelek		
Sladka voda		0,062 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		0,62 mg/l
Morska voda		0,006 mg/l
Sladkovodne usedline		0,22 mg/kg
Morske usedline		0,022 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		25 mg/l
Tla		0,009 mg/kg
2768-02-7	trimetoksinilsilan; trimetoksi(vinil)silan	

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 05.05.2023

Številka proizvoda: ZKR186LO

Stran 5 od 12

Sladka voda	0,34 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)	3,4 mg/l
Morska voda	0,034 mg/l
Morska voda (sproščanje v presledkih)	3,4 mg/l
Sladkovodne usedline	1,24 mg/kg
Morske usedline	0,124 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	6,6 mg/l
Tla	0,052 mg/kg

**Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih**

Doselej niso bile določene nacionalne mejne vrednosti.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

**Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Zaščito za oči/obraz**

Zaščita oči: ni potrebno.

**Zaščita rok**

Ob daljšem ali ponavljajočem stiku s kožo:

Nositi primerne zaščitne rokavice.

Primerni material:

FKM (fluor kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,4 mm

Potrebni rok trajanja:  $\geq 8$  h

Butil - kavčuk. - Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm

Potrebni rok trajanja:  $\geq 8$  h

CR (polikloropren, Kloroprenski kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm

Potrebni rok trajanja:  $\geq 8$  h

NBR (Nitrilni kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,35 mm

Potrebni rok trajanja:  $\geq 8$  h

PVC (Polivinilklorid). - Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm

Potrebni rok trajanja:  $\geq 8$  h

Uporabljene zaščitne rokavice morajo biti skladne s specifikacijo direktive EU 2016/425/ES in standarda SIST EN374.

Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost. Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku.

**Zaščita kože**

irelevantno

**Zaščita dihal**

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Pasta
Barva:	bel
Vonj:	značileno
Prag vonja:	ni določeno

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 05.05.2023

Številka proizvoda: ZKR186LO

Stran 6 od 12

Tališče/ledišče:	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	194 °C
Vnetljivost:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:	ni določeno
Plamenišče:	>60 °C
Temperatura samovžiga:	235 °C
Temperatura razpadanja:	ni določeno
pH:	ni določeno
Kinematična viskoznost: (pri 40 °C)	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Topnost v vodi:	ni določeno
Topnost v drugih topilih ni določeno	
Hitrost raztapljanja:	irelevantno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	ODDELEK 12: Ekološki podatki
Stabilnost disperzije:	irelevantno
Parni tlak: (pri 20 °C)	2,62 hPa
Parni tlak: (pri 50 °C)	13,14 hPa
Gostota (pri 20 °C):	1,628 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gostota (pri 20 °C):	1,696
Nasipna teža:	ni določeno
Relativna parna gostota:	ni določeno
Lastnosti delcev:	irelevantno

**9.2 Drugi podatki****Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**Eksplozivne lastnosti  
ni/nobeden

Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

irelevantno

Plin:

irelevantno

Oksidativne lastnosti

ni/nobeden

**Druge varnostne značilnosti**

Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

Test separacije topila:

ni določeno

Vsebnost topila:

ni določeno

Vsebnost trdnih delov:

ni določeno

Sublimacijska temperatura:

ni določeno

Zmehčišče:

ni določeno

Točka tečenja:

ni določeno

Dinamična viskoznost:

ni določeno

Iztočni čas:

ni določeno

**Splošni napotki**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 05.05.2023

Številka proizvoda: ZKR186LO

Stran 7 od 12

**10.1 Reaktivnost**

Na voljo ni nobenih informacij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.  
Glej poglavje 10.5.**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zaščititi pred: UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Snovi, ki se jim je potrebno izogibati: Oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). Redukcijsko sredstvo, močen(na, -no). Močna kislina močni lugi

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Se ne razkroji pri predvideni uporabi.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) &gt; 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) &gt; 5 mg/l

Št. CAS	Sestavina					
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda	
52829-07-9	Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat					
	oralno	LD50 mg/kg	3700	Podgana.	ECHA Dossier	
	dermalno	LD50 mg/kg	>3170	Podgana.	ECHA Dossier	
	vdihavanje (4 h) prah/megla	LC50	500 mg/l	Podgana.	ECHA Dossier	
1760-24-3	N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin					
	oralno	LD50 mg/kg	2295	Podgana	ECHA Dossier	EPA OPPTS 870.1100
	dermalno	LD50 mg/kg	> 2000	Zajec	ECHA Dossier	EPA OPPTS 870.1200
	vdihavanje (4 h) para	LC50	[1,49 - 2,44] mg/l	Podgana	ECHA dossier	
	vdihavanje prah/megla	ATE	1,5 mg/l			
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan					
	oralno	LD50 mg/kg	>5000	Podgana	ECHA Dossier	
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Zajec	ECHA Dossier	
	vdihavanje (4 h) para	LC50	16,8 mg/l	Podgana	ECHA Dossier	
	vdihavanje prah/megla	ATE	1,5 mg/l			

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 05.05.2023

Številka proizvoda: ZKR186LO

Stran 8 od 12

**Dražilnost in jedkost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Vsebuje trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan, N-(3-(trimetoksisilil)propil) etilendiamin. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan:

Mutagenost in-vitro/genotoksičnost: Metoda: OECD 476. rezultat / Vrednotenje: negativen. Mutagenost in-vivo/genotoksičnost: Metoda: OECD Guideline 489 (In vivo Mammalian Alkaline Comet Assay). rezultat / Vrednotenje: negativen.; Strupenost za razmnoževanje: Metoda: OECD 422. Vrsta: Podgana. rezultat / Vrednotenje: NOAEL = 250 mg/kg bw/dan ženski.; Razvojna toksičnost/teratogenost: Metoda: EPA OTS 798.4350 (Inhalation Developmental Toxicity Screen) Vrsta: Podgana. rezultat / Vrednotenje: NOAEL = 25 ppm literatura: ECHA Dossier

3-(trimetoksisilil) propilamin:

mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negativen.; Mutagenost in-vivo: Metoda: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negativen.; Razvojna toksičnost/teratogenost Metoda: EPA OTS 798.4900 (Prenatal Developmental Toxicity Study) Vrsta: Podgana. rezultat / Vrednotenje: NOAEL = 100 mg/kg bw/dan literatura: ECHA Dossier.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan:

Subakutna oralna toksičnost: Metoda: OECD 422. Vrsta: Podgana. rezultat / Vrednotenje: NOAEL = 62,5 mg/kg bw/dan; subkronična inhalativna toksičnost: Vrsta: Podgana. rezultat / Vrednotenje: NOAEC 100 ppm. literatura: ECHA Dossier

3-(trimetoksisilil) propilamin:

Subkronična oralna toksičnost: Metoda: OECD 408 Vrsta: Podgana. rezultat / Vrednotenje: NOAEL = 200 mg/kg bw/dan; Subakutna inhalativna toksičnost: Metoda: OECD 412. Vrsta: Podgana. rezultat / Vrednotenje: 147 mg/m<sup>3</sup> Zrak. literatura: ECHA Dossier

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Specifično delovanje v živalskem poskusu**

Ni razpoložljivih podatkov.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi (&gt; 0,1%), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**Drugi podatki**

Ni razpoložljivih podatkov.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Št. CAS	Sestavina	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
52829-07-9	Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat					



**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 05.05.2023

Številka proizvoda: ZKR186LO

Stran 9 od 12

	Akutna toksičnost za ribe	LC50	4,4 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	1,1 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	8,58	48 h	daphnia magna	ECHA Dossier	
1760-24-3	N-(3-(trimetoksisilil)propil) etilendiamin						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	597 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	EU Method C.1
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	8,8 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	81 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	EU Method C.2
	Toksičnost na crustacea	NOEC	>1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	210 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	168,7	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Št. CAS	Sestavina	Metoda	Vrednost	d	Izvor
	Evalvaciji				
52829-07-9	Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat				
	OECD Guideline 301 B		24%	28	ECHA Dossier
	Ni biološko enostavno zgradljiv ( po smernicah OECD).				
1760-24-3	N-(3-(trimetoksisilil)propil) etilendiamin				
	EU Method C.4-A		39	28	ECHA Dossier
	Ni biološko enostavno zgradljiv ( po smernicah OECD).				
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan				
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D		51%	28	ECHA Dossier
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD)				

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**
**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
1760-24-3	N-(3-(trimetoksisilil)propil) etilendiamin	-4
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan	-0,82

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 05.05.2023

Številka proizvoda: ZKR186LO

Stran 10 od 12

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Splošni napotki**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise! V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka. Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z (EWC) European Waste Catalogue kot tudi v skladu s panogo in procesom.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z (EWC) European Waste Catalogue:

**Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

080410 ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV; Odpadki iz PPDU lepil in tesnilnih mas (vključno s sredstvi za impregniranje proti vlagi); Odpadna lepila in tesnilne mase, ki niso navedeni v 08 04 09

**Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt**

080410 ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV; Odpadki iz PPDU lepil in tesnilnih mas (vključno s sredstvi za impregniranje proti vlagi); Odpadna lepila in tesnilne mase, ki niso navedeni v 08 04 09

**Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje**

150106 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Mešana embalaža

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopenski transport (ADR/RID)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Transport z rečno plovbo (ADN)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Pomorski ladijski transport (IMDG)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 05.05.2023

Številka proizvoda: ZKR186LO

Stran 11 od 12

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Glej poglavje 6 - 8

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

irelevantno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 75

2010/75/EU (VOC): ni določeno

2004/42/ES (VOC): ni določeno

Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)

**Dodatni napotki**

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

Zmes je uvrščena kot nenevarna v smislu odredbe (EG) št. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): irelevantno

**Nacionalni predpisi**

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D): 2 - ki ogroža vodo

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Varnostna ocena je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:

Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat

N-(3-(trimetoksisilil)propil)

etilendiamin

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Spremembe**

Rev. 1,0 Prva objava 03.06.2014

Rev. 2,0; 28.05.2018, Spremembe v poglavju 1-16.

Rev. 3,0 29.12.2021 Spremembe v poglavju 1,2,3,6,7,8,9,11,12,15,16

Rev. 4,0; 05.05.2023, Spremembe v poglavju 1-16.

**Okrajšave in kratice**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 05.05.2023

Številka proizvoda: ZKR186LO

Stran 12 od 12

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
ECHA: European Chemicals Agency  
EWC: European Waste Catalogue  
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
h: hour  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NLP: No-Longer Polymers  
N/A: not applicable  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
SVHC: substance of very high concern  
TRGS: Tehnična pravila za nevarne snovi  
UN: United Nations (Združeni narodi)  
VOC: Volatile Organic Compounds

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH208	Vsebuje trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan, N-(3-(trimetoksisilil)propil) etilendiamin. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Nadaljnji podatki**

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*