

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Izmjena: 23.04.2025

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 1 od 13

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

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

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

Sredstvo za brtvljenje

Namjene koje se ne preporučuju

Svaka nepropisna primjena.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: Lorencic Bauservice GmbH

Adresa ulice: Puchstraße 208

Grad: A-8055 Graz

Telefon: +43 (0) 316 / 47 25 64 1125

Telefaks: +43 (0) 316 / 47 25 64 78

E-mail: headquarters@lorencic.com

Internet: https://www.lorencic.at/

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

+43 (0) 316 47 25 64 1125 (pon-četvrtak, 8:00 – 16:00, petak 08:00-11:30 Uhr)

Nacionalni broj za hitne pozive: (+385 1) 23-48-342

Ostali podaci

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (promijenjeno Uredbom (EU) br. 2020/878)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Smjesa nije razvrstana kao opasna prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata**

EUH208 Sadrži N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin, trimetoksinilsilan; trimetoksi(vinil)silan.

Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

2.3. Ostale opasnosti

Tvari u mješavini (>0,1%) ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Ovaj proizvod ne sadrži tvar (> 0,1%) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima. Ovaj proizvod ne sadrži tvar (> 0,1 %) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Važni sastojci**

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br.	Indeksni-br.
		REACH-br.
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
1760-24-3	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin	
		0,1 - < 1 %
	217-164-6	01-2119970215-39

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Izmjena: 23.04.2025

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 2 od 13

	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			

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
1760-24-3	217-164-6	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin	0,1 - < 1 %
		udisanje: LC50 = [1,49 -2,44] mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 2000 mg/kg	
2768-02-7	220-449-8	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan	0,1 - < 1 %
		udisanje: LC50 = 16,8 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg	

Ostali podaci

Proizvod ne sadrži SVHC tvari (navedene) >0,1% prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 §59 (REACH)

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podacima).

Nakon udisanja

U slučaju nesreće udisanjem: iznijeti unesrećenog na svjež zrak i omogućiti mu odmor. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Nježno oprati velikom količinom sapuna i vode. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nastupe ili potraju smetnje potražiti pomoć okulista.

Nakon gutanja

Usta temeljito ispirati vodom. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). NE izazivati povraćanje. Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidi odjeljke 2 i 11

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Ugljični dioksid (CO₂). Sredstvo za suho gašenje. Pjena otporna na alkohol. Kapljice vode.

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara mogu nastati: Ugljični dioksid (CO₂). Ugljični monoksid. dušični oksidi (NO_x)

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Izmjena: 23.04.2025

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 3 od 13

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

Dodatni savjeti

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

Za interventno osoblje

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne unositi u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Za zadržavanje**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).
Primljeni materijal tretirati sukladno odjeljak o zbrinjavanju.

Za čišćenje

Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. (Vidi odjeljak 8.)

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Uobičajene mjere prevencije od požara.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Spremnik nepropusno zatvoriti poslije svakog vađenja proizvoda. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Uprljano odjeću odmah skinuti i ukloniti na siguran način. Prije ponovnog korištenja treba oprati uprljane odjevne predmete.

Dalje upute

Higijenske i mjere zaštite: vidi odjeljak 8

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom mjestu.

Upute o zajedničkom uskladištenju

ne skladištiti zajedno s: Eksplozivni. Zapaljivi (oksidirajući) čvrste tvari. Zapaljivi (oksidirajući) tekući materijali. Radioaktivnih tvari. Zarazne tvari. Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Dobro zatvoreno pakovanje pohraniti na suhom mjestu kako bi se izbjeglo onečišćenje i apsorpcija vlage.
ne pohranjivati na temperaturama iznad: 30 °C
štititi od: mraz. UV zračenje/sunčeva svjetlost. vrućina. Vlaga

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Izmjena: 23.04.2025

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 4 od 13

Vidi odjeljak 1.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a**

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
1760-24-3	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	130 mg/m ³	
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	26 mg/m ³	
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	26400 mg/m ³	
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	4 mg/kg tjelesne mase/dan	
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	27,6 mg/m ³	
Zaposlenici DMEL, akutno	udisanje	sustavno	73,6 mg/m ³	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	0,91 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	6,8 mg/m ³	
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	54,4 mg/m ³	
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	0,63 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	0,63 mg/kg tjelesne mase/dan	

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
1760-24-3	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin	
Slatka voda	0,05 mg/l	
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)	0,072 mg/l	
Morska voda	0,005 mg/l	
Slatkovodni sediment	0,181 mg/kg	
Morski sediment	0,018 mg/kg	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	20 mg/l	
Tlo	0,007 mg/kg	
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan	
Slatka voda	0,34 mg/l	
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)	3,4 mg/l	
Morska voda	0,04 mg/l	
Slatkovodni sediment	1,5 mg/kg	
Morski sediment	0,15 mg/kg	
Tlo	0,06 mg/kg	

Dodatne upute

Do sada nisu određene granične vrijednosti za pojedine zemlje.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Izmjena: 23.04.2025

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 5 od 13

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

Tehničke mjere i upotreba odgovarajućih postupaka imaju prednost pred upotrebom osobne zaštitne opreme .
pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Zaštita očiju/lica**

Zaštita očiju: nije potrebno.

Zaštita ruku

Ako se radi o duljem ili češćem dodiru s kožom:

Nositi zaštitne rukavice.

Odgovarajući materijal:

FKM (fluor-kaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,4 mm

vremena proboja: ≥ 8 h

butil-kaučuk. - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: ≥ 8 h

CR (polikloropren, kloroprenkaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: ≥ 8 h

NBR (nitrilni kaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,35 mm

vremena proboja: ≥ 8 h

PVC (Polivinilklorid (PVC)). - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: ≥ 8 h

Odabrane zaštitne rukavice trebaju biti sukladne zahtjevima direktive EZ/2016/425 i standarda EN 374 koji je izveden iz direktive.

Prije upotrebe ispitati na nepropusnost. Ako će se rukavice ponovno upotrijebiti, treba ih prije skidanja oprati i ostaviti na zraku.

Zaštita tijela

irelevantno

Zaštita dišnog sustava

Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	Paste	
Boja:	bijel	
Miris:	karakteristican	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		194 °C
Zapaljivost:		nije određeno
Donja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Plamište:		> 60 °C
Temperatura samozapaljenja:		235 °C
Temperatura raspada:		irelevantno
pH:		nije određeno
Kinematička viskoznost: (Kod 40 °C)		> 20,5 mm ² /s
Topljivost u vodi:		nije određeno

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Izmjena: 23.04.2025

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 6 od 13

Topivost u drugim sredstvima za otapanje

nije određeno

Brzina otapanja:

irelevantno

Koeficijent razdvajanja

irelevantno

n-oktanol/voda:

Stabilnost disperzije:

irelevantno

Tlak pare:

2,62 hPa

(Kod 20 °C)

Tlak pare:

13,14 hPa

(Kod 50 °C)

Gustoća (Kod 20 °C):

1,628 g/cm³

Relativna gustoća (Kod 20 °C):

1,696

Gustoća zasipa:

irelevantno

Relativna gustoća pare:

nije određeno

Svojstva čestica:

irelevantno

9.2. Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivna svojstva

ne/nite jedan

Produžena zapaljivost:

Nema raspoloživih podataka

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

irelevantno

Plin:

irelevantno

Oksidirajuća svojstva

ne/nite jedan

Druge sigurnosne karakteristike

Hlapivost:

nije određeno

Test separacije otapala:

nije određeno

Sadržaj otapala:

nije određeno

Količina čvrste tvari:

nije određeno

Stupanj sublimacije:

irelevantno

Stupanj omekšanja:

irelevantno

Točka tečenja:

irelevantno

Dinamična viskoznost:

nije određeno

Vrijeme istjecanja:

nije određeno

Ostali podaci

Nema informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Nema informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

Vidi odjeljak 10.5.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

štititi od: UV zračenje/sunčeva svjetlost. vrućina.

10.5. Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati: Oksidaciono sredstvo, jak. Redukcijsko sredstvo, jako. Jaka kiselina, jake

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Izmjena: 23.04.2025

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 7 od 13

lužine

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ne razgrađuje se pri predviđenoj upotrebi.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Toksikokinetika, metabolizam i distribucija**

Nema raspoloživih podataka.

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
1760-24-3	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin				
	oralni	LD50 > 2000 mg/kg	Štakor	REACH dosje	EPA OPPTS 870.1100
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Kunić	REACH dosje	EPA OPPTS 870.1200
	udisanje (4 h) para	LC50 [1,49 -2,44] mg/l	Štakor	REACH dosje	EPA OPPTS 870.1300
	udisanje prašina/magla	ATE 1,5 mg/l			
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan				
	oralni	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor	REACH dosje	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Kunić	REACH dosje	OECD Guideline 402
	udisanje (4 h) para	LC50 16,8 mg/l	Štakor	REACH dosje	OECD Guideline 403
	udisanje prašina/magla	ATE 1,5 mg/l			

Nadraživanje i nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sadrži N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin, trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan. Može izazvati alergijsku reakciju.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Izmjena: 23.04.2025

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 8 od 13

Specifična djelovanja kod proba na životinjama

Nema raspoloživih podataka.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar (> 0,1%) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
1760-24-3	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 597 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH dosje	EU Method C.1
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 8,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH dosje	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 81 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH dosje	EU Method C.2
	Otrovnost za alge	NOEC 3,1 mg/l	3 d	Raphidocelis subcapitata	REACH dosje	OECD Guideline 201
	Otrovnost za crustacea	NOEC > 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH dosje	
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH dosje	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l > 89	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH dosje	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l 168,7	48 h	Daphnia magna	REACH dosje	EU Method C.2
	Otrovnost za alge	NOEC mg/l > 89	3 d	Raphidocelis subcapitata	REACH dosje	
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l 28,1	21 d	Daphnia magna	REACH dosje	OECD Guideline 211
	Akutna toksičnost bakterija	EC50 mg/l (> 100	3 h	Aktivan mulj	REACH dosje	OECD Guideline 209

12.2. Postojanost i razgradivost

CAS-br.	Ime			
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluciji			
1760-24-3	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin			
	EU Method C.4-A	39 %	28	REACH dosje
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).			
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	51 %	28	REACH dosje
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima)			

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Izmjena: 23.04.2025

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 9 od 13

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Navedena izjava odnosi se na tvari sadržane u proizvodu od koncentracije od 0,1 %.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Navedena izjava odnosi se na tvari sadržane u proizvodu od koncentracije od 0,1 %.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka.

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje! Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada. Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema (EWC)

Europskom katalogu otpada.

Lisata prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno (EWC) Europskom katalogu otpada:

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

080410 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja nisu navedena pod 08 04 09

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

080410 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja nisu navedena pod 08 04 09

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150106 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); miješana ambalaža

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni transport (ADR/RID)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.2. Ispravno otpremno ime prema

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

UN-u:

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Izmjena: 23.04.2025

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 10 od 13

<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
Transport unutrašnje plovidbe (ADN)	
<u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
Pomorski brodski transport (IMDG)	
<u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.5. Opasnosti za okoliš</u>	
OPASNO PO OKOLIŠ:	Ne
<u>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</u>	
vidi odjeljak 6 - 8	
<u>14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</u>	
irelevantno	

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 75

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim emisijama: 1,18 % (19,15 g/l)

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima: nije određeno

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

Dodatni savjeti

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (promijenjeno Uredbom (EU) br. 2020/878)

Smjesa se klasificira kao bezopasna u smislu odredbe (EU) br. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 prilog XVII No (smjesa/mješavina): irelevantno

Nacionalna regulativa

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Izmjena: 23.04.2025

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 11 od 13

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti
mladeži na radu (94/33/EZ).

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

2 - očigledno opasno za vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi:

N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin

trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Rev. 1,0 Prvo izdanje 03.06.2014

Rev. 2,0; 28.05.2018, Promjene u odjeljku: 1-16.

Rev. 3,0 29.12.2021 Promjene u odjeljku: 1,2,3,6,7,8,9, 11,12,15,16

Rev. 4,0; 05.05.2023, Promjene u odjeljku: 1-16.

Rev. 4,1; 23.04.2025, Promjene u odjeljku: 2,3,8, 11,12,16

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Izmjena: 23.04.2025

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 12 od 13

Skraćenice

Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućina, 3. kategorija opasnosti
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti
Eye Dam. 1: Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
Skin Sens. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože, 1B. kategorija opasnosti
STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)
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
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: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj (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: Tehnička pravila za opasne tvari
UN: United Nations (Ujedinjeni narodi)
VOC: Volatile Organic Compounds

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
EUH208	Sadrži N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin, trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan.
	Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH210	Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosno-tehnički list odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Izmjena: 23.04.2025

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 13 od 13

informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosno-tehnički list pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosno-tehnički list ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)