

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

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 GmbH Nfg. & Co KG
Adresa ulice: Puchstraße 208
Grad: A-8055 Graz
Telefon: +43 (0) 316 / 47 25 64 32 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 32 (Mo-Fr, 8.00 - 16.00 Uhr)**stanja:****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 trimetoksinilil silan; trimetoksi(vinil)silan, N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin.
Može izazvati alergijsku reakciju.

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 nečiljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

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

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 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	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 2 od 13

1760-24-3	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin		0,1 - < 1 %
	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		

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)	
52829-07-9	258-207-9	Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat	0,1 - < 1 %
		udisanje: LC50 = 500 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = >3170 mg/kg; oralno: LD50 = 3700 mg/kg	
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 = 2295 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. Ako nastupe ili potraju smetnje potražiti pomoć okulista.

Nakon gutanja

Usta temeljito isprati 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

Nema informacija.

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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 3 od 13

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjeseU slučaju požara mogu nastati: Ugljični dioksid (CO₂). Ugljični monoksid. dušični oksidi (NO_x)**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara: Koristiti samostalni uređaj za disanje.

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

Spremnike nepropusno zatvoriti poslije svakog vađenja proizvoda. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Uprljenu 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. Zapaljive (oksidirajuće) čvrste tvari. Zapaljivi (oksidirajući) tekući materijali.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 4 od 13

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 absorpcija vlage.

preporučena temperatura skladištenja: 20 °C

štiti od: mraz. UV zračenje/sunčeva svjetlost. vrućina. Vlaga

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi odjeljak 1.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/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	260 mg/m ³	
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	sustavno	260 mg/m ³	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	0,6 mg/m ³	
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	5,36 mg/m ³	
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	50 mg/m ³	
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	50 mg/m ³	
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	0,1 mg/m ³	
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	lokalno	4 mg/m ³	
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	8 mg/kg tjelesne mase/dan	
2768-02-7	trimetoksinilsilan; trimetoksi(vinil)silan			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	27,6 mg/m ³	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	3,9 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	18,9 mg/m ³	
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	93,4 mg/m ³	
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	7,8 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, akutno	dermalno	sustavno	26,9 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	0,3 mg/kg tjelesne mase/dan	

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
1760-24-3	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin	
Slatka voda		0,062 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		0,62 mg/l
Morska voda		0,006 mg/l
Slatkovodni sediment		0,22 mg/kg
Morski sediment		0,022 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		25 mg/l

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 5 od 13

Tlo	0,009 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	0,034 mg/l
Morska voda (oslobađanje s prekidima)	3,4 mg/l
Slatkovodni sediment	1,24 mg/kg
Morski sediment	0,124 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	6,6 mg/l
Tlo	0,052 mg/kg

Dodatne upute

Do sada nisu određene granične vrijednosti za pojedine zemlje.

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:

karakterističan

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 6 od 13

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:		nije određeno
pH:		nije određeno
Kinematička viskoznost: (Kod 40 °C)		> 20,5 mm ² /s
Topljivost u vodi:		nije određeno
Topivost u drugim sredstvima za otapanje nije određeno		
Brzina otapanja:		irelevantno
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	ODJELJAK 12: Ekološke informacije	
Stabilnost disperzije:		irelevantno
Tlak pare: (Kod 20 °C)		2,62 hPa
Tlak pare: (Kod 50 °C)		13,14 hPa
Gustoća (Kod 20 °C):		1,628 g/cm ³
Relativna gustoća (Kod 20 °C):		1,696
Gustoća zasipa:		nije određeno
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:	nije određeno
Stupanj omekšanja:	nije određeno
Točka tečenja:	nije određeno
Dinamična viskoznost:	nije određeno
Vrijeme istjecanja:	nije određeno

Ostali podaci

Nema informacija.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 7 od 13

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. Moćnost opasnih reakcija

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

Vidi odjeljak 10.5.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

štiti od: UV zračenje/sunčeva svjetlost. vrućina.

10.5. Inkompatibilni materijali

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

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

CAS-br.	Ime					
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda	
52829-07-9	Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat					
	oralni	LD50 3700 mg/kg	Štakor.	ECHA Dossier		
	dermalno	LD50 >3170 mg/kg	Štakor.	ECHA Dossier		
	udisanje (4 h) prašina/magla	LC50 500 mg/l	Štakor.	ECHA Dossier		
1760-24-3	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin					
	oralni	LD50 2295 mg/kg	Štakor	ECHA Dossier	EPA OPPTS 870.1100	
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Kunić	ECHA Dossier	EPA OPPTS 870.1200	
	udisanje (4 h) para	LC50 [1,49 - 2,44] mg/l	Štakor	ECHA dossier		
	udisanje prašina/magla	ATE 1,5 mg/l				
2768-02-7	trimetoksinilasilan; trimetoksi(vinil)silan					
	oralni	LD50 >5000 mg/kg	Štakor	ECHA Dossier		
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Kunić	ECHA Dossier		
	udisanje (4 h) para	LC50 16,8 mg/l	Štakor	ECHA Dossier		

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 8 od 13

	udisanje prašina/magla	ATE	1,5 mg/l			
--	------------------------	-----	----------	--	--	--

Nadraživanje i nagrizanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan:

Mutagenost in-vitro/genotoksičnost: Metoda: OECD 476. Rezultat / vrednovanje: negativan. Mutagenost in-vivo/genotoksičnost: Metoda: OECD Guideline 489 (In vivo Mammalian Alkaline Comet Assay). Rezultat / vrednovanje: negativan.; Reprodiktivna toksičnost: Metoda: OECD 422. Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje: NOAEL = 250 mg/kg KW/dan ženskog roda.; Teratogena toksičnost/teratogenost: Metoda: EPA OTS 798.4350 (Inhalation Developmental Toxicity Screen) Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje: NOAEL = 25 ppm informacije o literaturi: ECHA dosje

3 - (trimetoksisilil) propilamin:

mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negativan.; Mutagenost in-vivo: Metoda: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negativan.; Teratogena toksičnost/teratogenost Metoda: EPA OTS 798.4900 (Prenatal Developmental Toxicity Study) Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje: NOAEL = 100 mg/kg KW/dan informacije o literaturi: ECHA dosje.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan:

Subakutna oralna toksičnost: Metoda: OECD 422. Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje: NOAEL = 62,5 mg/kg KW/dan; subkronična inhalacijska toksičnost: Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje: NOAEL 100 ppm. informacije o literaturi: ECHA dosje

3 - (trimetoksisilil) propilamin:

Subkronična oralna toksičnost: Metoda: OECD 408 Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje: NOAEL = 200 mg/kg KW/dan; Subakutna inhalacijska toksičnost: Metoda: OECD 412. Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje: 147 mg/m³ zrak. informacije o literaturi: ECHA dosje

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Specifična djelovanja kod proba na zivotinjama

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**

CAS-br.	Ime
---------	-----

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 9 od 13

	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
52829-07-9	Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 4,4 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 1,1 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 8,58 mg/l	48 h	daphnia magna	ECHA Dossier	
1760-24-3	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 597 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	EU Method C.1
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 8,8 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 81 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	EU Method C.2
	Otrovnost za crustacea	NOEC >1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 210 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 168,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

12.2. Postojanost i razgradivost

CAS-br.	Ime	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
		Evaluaciji			
52829-07-9	Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat	OECD Guideline 301 B	24%	28	ECHA Dossier
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).				
1760-24-3	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin	EU Method C.4-A	39	28	ECHA Dossier
	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	ECHA Dossier
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima)				

12.3. Bioakumulacijski potencijal
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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 10 od 13

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane 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. Nekonaminiranu 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 ODJEČA 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:**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

prijevozu:**14.4. Skupina pakiranja:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**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:**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

prijevozu:**14.4. Skupina pakiranja:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Pomorski brodski transport (IMDG)**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revizija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 11 od 13

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

2010/75/EU (HOS): nije određeno

2004/42/EZ (HOS): nije određeno

Podatci o propisu 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

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 sigurnosti tvari provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi:

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

N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin

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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 12 od 13

Skraćenice

ADR: Međunarodni ugovor o cestovnom prijevozu opasnih tvari (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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: Ujedinjeni narodi (United Nations)
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.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH208	Sadrži trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan, N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin. Može izazvati alergijsku reakciju.

Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosno-tehnički list odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosno-tehnički list

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR186LO

Stranica 13 od 13

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 isporučioca)