

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Revzija: 30.12.2021

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 1 od 18

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

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

PENOSIL Premium PU-Sealant Low Modulus može se koristiti za brtvljenje stakla i lakiranih površina, za lijepljenje elemenata od porculana, aluminijske, čelika, nehrđajućeg željeza; za plastiku poput poliestera i mnogih PVCa; za obojeno drvo, beton i cigle.

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
Odgovorni odjel:	Dr. Gans-Eichler	e-mail:	info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.:	+49(0)2534 6441185
	Otto-Hahn-Str. 36		www.tge-consult.de
	D-48161 Münster		

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

+43 (0) 316 47 25 64 32 (Mo-Fr, 8.00 - 16.00 Uhr)

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

Kategorije opasnosti:

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nadraž. oka 2

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože: Resp. senz. 1

Oznaka upozorenja:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate

Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebazat

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:

**Oznake upozorenja**

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H334

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Oznake obavijesti

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Revzija: 30.12.2021

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 2 od 18

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P280	Nositi zaštitne rukavice.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P342+P311	Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

Izvanredno označavanje naljepnicom posebnih preparata

EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH212	Upozorenje! Pri prskanju može nastati opasna respirabilna prašina. Ne udisati prašinu. Kod osoba koje su osjetljive na diizocianate rukovanje tim proizvodom može izazvati alergijsku reakciju. Izbjegavati dodir s proizvodom, uključujući dodir s kožom u slučaju astme, ekcema kože ili problema s kožom. Proizvod ne koristiti ako zračenje nije zadovoljavajuće, ili nositi zaštitnu masku s odgovarajućim filtrom (tip A1 prema EN 14387).

2.3. Ostale opasnosti

Mješavina sadrži sljedeće tvari koje ispunjavaju PBT kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII: Reaction mass of ethylbenzene and xylene; 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate.

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

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS	
	Ugljikovodici, C11-C14, n-alkan, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromati	2,5 - <5 %
	926-141-6 01-2119456620-43	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
13463-67-7	titanijev dioksid	2,5 - <5 %
	236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351	
	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	2,5 - <5 %
	905-588-0 01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304	
1305-78-8	calcium oxide	2,5 - <5 %
	215-138-9 01-2119475325-36	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	
101-68-8	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	0,5 - < 1 %
	202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
82919-37-7	Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebazat	0,1 - < 0,2 %
	280-060-4	
	Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410	
1065336-91-5	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	< 0,1 %
	915-687-0 01-2119491304-40	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Revzija: 30.12.2021

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 3 od 18

Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410

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)	
	926-141-6	Ugljikovodici, C11-C14, n-alkan, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromati	2,5 - <5 %
		udisanje: LC50 = > 20 mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	titanijev dioksid	2,5 - <5 %
		udisanje: LC50 = [3.43 - 6.82] mg/l (prašina ili maglica); oralno: LD50 = > 5000 mg/kg	
	905-588-0	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	2,5 - <5 %
		udisanje: LC50 = 6700 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = 12126 mg/kg; oralno: LD50 = 3523 mg/kg	
1305-78-8	215-138-9	calcium oxide	2,5 - <5 %
		udisanje: LC50 = > 6,04 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = > 2500 mg/kg; oralno: LD50 = > 2000 mg/kg	
101-68-8	202-966-0	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	0,5 - < 1 %
		udisanje: ATE = 11 mg/l (pare); udisanje: LC50 = [0,368] mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = > 9400 mg/kg; oralno: LD50 = >5000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
1065336-91-5	915-687-0	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	< 0,1 %
		dermalno: LD50 = >3170 mg/kg; oralno: LD50 = 3230 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. Pri alergijskim smetnjama, osobito u dišnom traktu odmah se posavjetovati s liječnikom.

Nakon dodira s kožom

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). 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

Ako je osoba nešto progutala, odmah joj dati da pije: Voda. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči. NE izazivati povraćanje. Svakako pozvati liječnika!

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Pri otežanom disanju: davanje kortizon-spreja u ranoj fazi.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1. Sredstva za gašenje**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Revzija: 30.12.2021

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 4 od 18

Prikladna sredstva za gašenje

pjena. Ugljični dioksid. Prah za gašenje. Prskanje vodom.

Neprikladna sredstva za gašenje

Jaki mlaz vode.

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

Gašenjem kontaminiranu vodu odvojeno sakupljati. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

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

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. izbjeci kontakt s kožom, očima i odjećom.

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Upotrebjavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

Za interventno osoblje

Koristite respirator sa pozitivnim pritiskom zraka ako postoji potencijal za nekontrolirano otpuštanje, razine izlaganja nisu poznate ili za slične okolnosti pri kojima respiratori za prociscenje zraka ne daju odgovarajuću zaštitu.

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.

Ostale informacijeUkloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).
Primljeni materijal tretirati sukladno odjeljak o zbrinjavanju.**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**Upotrebjavati samo u dobro zračenim prostorima.
Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. izbjeci kontakt s kožom, očima i odjećom.**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. Skinuti zagađenu odjeću. Skinuti zagađenu odjeću. normalnu odjeću čuvati odvojeno od radne. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Revzija: 30.12.2021

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 5 od 18

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 provjetravanom mjestu.

Upute o zajedničkom uskladištenju

ne skladištiti zajedno s: Eksplozivni. Zapaljive (oksidirajuće) 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 absorpcija vlage.
 preporučena temperatura skladištenja: 20°C
 štiti od: mraz. UV zračenje/sunčeva svjetlost. vrućina. Vlaga

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
8.1. Nadzorni parametri
Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
1305-78-8	Kalcijev oksid (respirabilna prašina)	-	1		GVI	
		-	4		KGVI	
1330-20-7	Ksilen (smjesa izomera)	50	221		GVI	
		100	442		KGVI	
13463-67-7	Titanov dioksid (respirabilna prašina)	-	4		GVI	

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
Reaction mass of ethylbenzene and xylene				
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	systemový	221 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutna		udisanje	systemový	442 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	221 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutna		udisanje	lokalno	442 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	systemový	212 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	systemový	65,3 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutna		udisanje	systemový	260 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	65,3 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutna		udisanje	lokalno	260 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	systemový	125 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	systemový	12,5 mg/kg tjelesne mase/dan
1305-78-8	calcium oxide			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	1 mg/m ³

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Revzija: 30.12.2021

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 6 od 18

Zaposlenici DNEL, akutna	udisanje	lokalno	4 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	1 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutna	udisanje	lokalno	4 mg/m ³
101-68-8	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate		
Potrošač DNEL, akutna	oralno	sistémový	20 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutna	dermalno	sistémový	25 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, akutna	dermalno	sistémový	50 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutna	dermalno	lokalno	17,2 mg/cm ²
Zaposlenici DNEL, akutna	dermalno	lokalno	28,7 mg/cm ²
Potrošač DNEL, akutna	udisanje	sistémový	0,05 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutna	udisanje	sistémový	0,1 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sistémový	0,025 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sistémový	0,05 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutna	udisanje	lokalno	0,05 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutna	udisanje	lokalno	0,1 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	0,025 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	0,05 mg/m ³
1065336-91-5	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sistémový	0,68 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sistémový	0,5 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sistémový	0,17 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sistémový	0,25 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sistémový	0,05 mg/kg tjelesne mase/dan

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	
	Slatka voda	0,327 mg/l
	Slatka voda (oslobađanje s prekidima)	0,327 mg/l
	Morska voda	0,327 mg/l
	Slatkovodni sediment	12,46 mg/kg
	Morski sediment	12,46 mg/kg
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	6,58 mg/l
	Tlo	2,31 mg/kg
1305-78-8	calcium oxide	
	Slatka voda	0,37 mg/l
	Slatka voda (oslobađanje s prekidima)	0,37 mg/l
	Morska voda	0,24 mg/l
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	2,27 mg/l

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Revzija: 30.12.2021

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 7 od 18

Tlo		817,4 mg/kg
101-68-8	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	
Slatka voda		1 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		10 mg/l
Morska voda		0,1 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		1 mg/l
Tlo		1 mg/kg
1065336-91-5	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	
Slatka voda		0,002 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		0,009 mg/l
Morska voda		0,0002 mg/l
Slatkovodni sediment		1,05 mg/kg
Morski sediment		0,11 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		1 mg/l
Tlo		0,21 mg/kg

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

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

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

Nositi zaštitna sredstva za oči/lice. EN 166

Zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice.

Odgovarajući materijal:

butil-kaučuk. - 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

Prikladna zaštitna odjeća: Kuta za rad u laboratoriju.

Minimalni standardi za mjere zaštite pri rukovanju s radnim materijalima su navedeni u TRGS 500 (D).

Zaštita dišnog sustava

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

Zaštita dišnih puteva je potrebna pri:

-Prekoračenje granične vrijednosti

-Nedovoljno prozračivanje.

odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih puteva: Kombinirani filtarski uređaj (EN 14387) Tip AB/P3

Klasa filtera u maski se mora svakako prilagoditi maksimalnoj koncentraciji tvari (plin/para/aerosol/čestice)

koja može nastati tijekom rada s proizvodom. Ako se koncentracija prekorači, mora se upotrijebiti uređaj za disanje neovisan od okolnog zraka!

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Revzija: 30.12.2021

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 8 od 18

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:	siv, crn
Miris:	karakterističan

Metoda**Promjena stanja**

Talište/ledište:	nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	137 °C
Stupanj sublimacije:	nije određeno
Stupanj omekšanja:	nije određeno
Točka tečenja:	nije određeno
Plamište:	>70 °C ISO 3679

Eksplozivna svojstva

ne/nite jedan

Donja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Temperatura samozapaljenja:	nije određeno

Temperatura samozapaljenja

Plin:

465 °C

Temperatura raspada:	nije određeno
----------------------	---------------

pH:	nije određeno
-----	---------------

Dinamična viskoznost:	nije određeno
-----------------------	---------------

Kinematička viskoznost: (Kod 40 °C)	>20,5 mm ² /s
--	--------------------------

Vrijeme istjecanja:	nije određeno
---------------------	---------------

Topljivost u vodi:	nije određeno
--------------------	---------------

Topivost u drugim sredstvima za otapanje

Aceton

Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	ODJELJAK 12: Ekološke informacije
--	-----------------------------------

Tlak pare: (Kod 20 °C)	8,03 hPa
---------------------------	----------

Tlak pare: (Kod 50 °C)	49,28 hPa
---------------------------	-----------

Gustoća (Kod 20 °C):	1,16 g/cm ³
----------------------	------------------------

Relativna gustoća pare:	nije određeno
-------------------------	---------------

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

Produžena zapaljivost:	Nema podržavanja gorenja
------------------------	--------------------------

Oksidirajuća svojstva ne/nite jedan	
--	--

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Revzija: 30.12.2021

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 9 od 18

Druge sigurnosne karakteristike

Test separacije otapala:	nije određeno
Sadržaj otapala:	nije određeno
Količina čvrste tvari:	nije određeno
Hlapivost:	nije određeno

Ostali podaci

Nema informacija.

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

Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja, skladištenja i primjene.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja, skladištenja i primjene.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

reagira s : Voda. Alkoholi (pl.). Amini (pl.).

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati od topline. vlaga.

10.5. Inkompatibilni materijali

Alkalije (pl.) (lužine (pl.)). Kiselina. Oksidaciono sredstvo, jako.

10.6. Opasni proizvodi raspadanjaU slučaju požara mogu nastati: Ugljični dioksid (CO₂). ugljični monoksid dušični oksidi (NO_x)**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Toksikokinetika, metabolizam i distribucija**

Nema informacija.

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
	Ugljikovodici, C11-C14, n-alkan, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromati					
	oralni		LD50 > 5000 mg/kg	Štakor.	ECHA Dossier	
	dermalno		LD50 > 5000 mg/kg	Štakor.	ECHA Dossier	
	udisanje (4 h) para		LC50 > 20 mg/l	Štakor.	ECHA Dossier	
13463-67-7	titanijev dioksid					
	oralni		LD50 > 5000 mg/kg	Miš	Toxicol. Letters 168, 176-185 (2007)	WoE
	udisanje (4 h) aerosol		LC50 [3.43 - 6.82] mg/l	Štakor	ECHA Dossier	WoE
	Reaction mass of ethylbenzene and xylene					
	oralni		LD50 3523 mg/kg	Štakor	ECHA Dossier	EU Method B.1
	dermalno		LD50 12126 mg/kg	Kunić	ECHA Dossier	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Revzija: 30.12.2021

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 10 od 18

	udisanje (4 h) para	LC50	6700 mg/l	Štakor	Toxicol Appl Pharmacol 33:543-558.(1975)	EU Method B.2
	udisanje aerosol	ATE	1,5 mg/l			
1305-78-8	calcium oxide					
	oralni	LD50 mg/kg	> 2000	Štakor	ECHA Dossier	OECD Guideline 425
	dermalno	LD50 mg/kg	> 2500	Kunić	ECHA Dossier	EU Method B.3
	udisanje (4 h) aerosol	LC50 mg/l	> 6,04	Štakor	ECHA Dossier	OECD Guideline 436
101-68-8	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate					
	oralni	LD50 mg/kg	>5000	Štakor	RTECS	
	dermalno	LD50 mg/kg	> 9400	Kunić	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
	udisanje para	ATE	11 mg/l			
	udisanje (4 h) aerosol	LC50 mg/l	[0,368]	Štakor	ECHA Dossier	OECD Guideline 403
1065336-91-5	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate					
	oralni	LD50 mg/kg	3230	Štakor	ECHA Dossier	OECD 423
	dermalno	LD50 mg/kg	>3170	Štakor	ECHA Dossier	OECD 402

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. (4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate)

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Xylene:

mutagenost in-vitro: Metoda: EU Method B.10 (Mutagenicity - In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test); Rezultat: negativan. informacije o literaturi: ECHA Dossier; Teratogena toksičnost/teratogenost : NOAEL >= 500ppm (OECD Guideline 414); informacije o literaturi: ECHA Dossier; Kancerogenost: Metoda: EU Method B.32 (Carcinogenicity Test); vrste (pl.): Štakor.; Trajanje izloženosti: 24 mjeseci. Rezultat: NOAEL = 500 mg/kg; informacije o literaturi: ECHA Dossier; Reproductivna toksičnost: Metoda: (inhalacija.): EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects); vrste (pl.): Štakor ; Trajanje izloženosti: 14d. Rezultati: NOAEC = 500 ppm. informacije o literaturi: ECHA Dossier

calcium oxide:

etilbenzen: mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test); Rezultat: negativan. informacije o literaturi: ECHA Dossier; Kancerogenost: Metoda: (inhalacija.): OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies, 6h/d); vrste (pl.): Miš. ; Trajanje izloženosti: 2 godine(a) ; Rezultat: NOAEL = 250 ppm; informacije o literaturi: ECHA Dossier; Reproductivna toksičnost: Metoda: (inhalacija.): OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study, 6h/d); vrste (pl.): Štakor; Trajanje izloženosti: 28d. Rezultat: NOAEL = 500 ppm; informacije o literaturi: ECHA Dossier; Teratogena toksičnost/teratogenost: Metoda: (inhalacija.): OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); vrste (pl.): Štakor; Trajanje izloženosti: 20d. Rezultat: NOAEL = 500 ppm; informacije o literaturi: ECHA Dossier

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Revzija: 30.12.2021

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 11 od 18

mutagenost in-vitro:

Metoda: Bacterial Reverse Mutation Assay (Ames) = pozitivan. ; OECD Guideline 481 = negativan. ; OECD Guideline 480 = negativan. ; informacije o literaturi: ECHA Dossier
Teratogena toksičnost/teratogenost: Vrste: Wistar Štakor. /Miš. Metoda: OECD Guideline 414 Rezultat: NOAEL >= 680 />= 440 mg/kg (Teratogenost) ; informacije o literaturi: ECHA Dossier

titanijev dioksid:

Mutagenost in-vivo/genotoksičnost:
Nema eksperimentalnih podataka o in vivo mutagenosti.
informacije o literaturi: ECHA Dossier

Reproduktivna toksičnost:

Metoda: OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
Vrste: Štakor
Rezultat: NOAEL(P0, P1) >= 1000 mg/kg; NOAEL(F1, F1) >= 1000 mg/kg
informacije o literaturi: ECHA Dossier

Teratogena toksičnost/teratogenost:

Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
Vrste: Štakor
Rezultati: NOAEL >= 1000 mg/kg (fetus)
Rezultati: NOAEL >= 1000 mg/kg (Toksičnosti u majke)
informacije o literaturi: ECHA Dossier

kancerogenost:

Rezultat / vrednovanje: negativan.
informacije o literaturi: ECHA Dossier

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Xylene:

Subkronična oralna toksičnost: Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents); Vrste: Štakor ; Trajanje izloženosti: 90d. Rezultat: NOAEL = 750 mg/kg (muškog roda.) = 150 mg/kg (ženskog roda.); informacije o literaturi: ECHA Dossier

etilbenzen:

Subkronična oralna toksičnost: Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents); Vrste: Štakor; Trajanje izloženosti: 90d. Rezultat: NOAEL = 75 mg/kg; informacije o literaturi: ECHA Dossier; Subakutna inhalacijska toksičnost: Metoda: OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day, 6h/d); Vrste: Miš.; Trajanje izloženosti: 28 d. Rezultat: NOAEL = 800 ppm. informacije o literaturi: ECHA Dossier

calcium oxide:

Subkronična oralna toksičnost: Trajanje izloženosti: 90d; Vrste: Štakor. ; Metoda: OECD Guideline 408
Rezultat: NOAEL >= 50 mg/L (Voda.) ; informacije o literaturi: Patty's Industrial Hygiene and Toxicology. Volumes 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F: Toxicology. 4th ed.

titanijev dioksid:

Subkronična inhalacijska toksičnost:
Metoda: WoE
Trajanje izloženosti: 28d
Vrste: Štakor
Rezultati: NOAEC >= 5.4 mg/m³
informacije o literaturi: Inhalation of high concentrations of low toxicity dusts in rats results in impaired

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Revzija: 30.12.2021

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 12 od 18

pulmonary clearance mechanisms and persistent inflammation, Warheit, D.B. et al., 1997, Toxicology and Applied Pharmacology 145: 10 - 22.

Subkronična oralna toksičnost:

Metoda: WoE (OECD 408)

Vrste: Štakor

Trajanje izloženosti: 90d

Rezultat: NOAEL >= 1000 mg/kg

informacije o literaturi: ECHA Dossier

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Specifična djelovanja kod proba na životinjama

Nema informacija.

11.2. Informacije o drugim opasnostima
Svojstva endokrine disrupcije

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
12.1. Toksičnost

Proizvod nije ispitan.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
	Ugljikovodici, C11-C14, n-alkan, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromati					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 LL50 >1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 1000	72 h Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 EL50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
13463-67-7	titanijev dioksid					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 155 - 294 mg/l	96 h	riba	ECHA Dossier	WoE
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 100 mg/l	72 h	Algae	ECHA Dossier	WoE
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 19.3 - 33.6 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	WoE
	Otrovnost za ribe	NOEC >= 80 mg/l	6 d		ECHA Dossier	WoE
	Otrovnost za alge	NOEC >= 1 mg/l	32 d	Synedra ulna, Scenedesmus quadricauda, Stigeocloni	Environ. Tox. Chem. 31, 2414-2422 (2012)	WoE
	Otrovnost za crustacea	NOEC 1 - 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	WoE
	Akutna toksičnost bakterija	(> 1000 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	ECHA Dossier	WoE
	Reaction mass of ethylbenzene and xylene					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 8,4 mg/l	96 h	(Oncorhynchus mykiss) pastrva	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 203

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Revzija: 30.12.2021

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 13 od 18

	Akutna otrovnost za alge	ErC50	4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	> 3,4	48 h	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	US EPA 600/4-91-003
	Otrovnost za ribe	NOEC mg/l	> 1,3	56 d	(Oncorhynchus mykiss) pastrva	Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denve	
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	1,17	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	US EPA 600/4-91-003
	Akutna toksičnost bakterija	(> 175 mg/l)		0,5 h	Aktivan mulj	Research Journal WPCF 60(10) 1850-1856 (OECD Guideline 209
1305-78-8	calcium oxide						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	50,6	96 h	(Oncorhynchus mykiss) pastrva	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	184,57	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	49,1	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Otrovnost za crustacea	NOEC	32 mg/l	14 d	Crangon septemspinosa	Aquatic Invasions (2009) Volume 4, Issue	
	Akutna toksičnost bakterija	(300,4 mg/l)		3 h	aktivni mulj pretežno domaće kanalizacije	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
101-68-8	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	> 1000	96 h	Danio rerio	101-68-8	OECD Guideline 203
	Otrovnost za alge	NOEC mg/l	1640	3 d	Desmodesmus subspicatus		OECD Guideline 201
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	>= 10	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 211
	Akutna toksičnost bakterija	(> 100 mg/l)		3 h	Aktivan mulj	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
1065336-91-5	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	0,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	ECHA Dossier	OECD 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	1,68	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD 201
	Otrovnost za crustacea	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 211

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Revzija: 30.12.2021

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 14 od 18

CAS-br.	Ime	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
		Evaluaciji			
	Ugljikovodici, C11-C14, n-alkan, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromati				
	OECD 301F / ISO 9408 / EEC 92/69/V, C.4-D	69%	28	ECHA Dossier	
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).				
	Reaction mass of ethylbenzene and xylene				
	OECD 301F / ISO 9408 / EEC 92/69 dodatak V, C.4-D	87,8%	28	ECHA Read Across	
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima)				
101-68-8	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate				
	OECD Guideline 302C	0%*	28	101-68-8	
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima)				
1065336-91-5	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate				
	OECD 301E / EEC 92/69 dodatak V, C.4-B	38%	28	ECHA-Dossier	
	Umjereno/djelomično biološki razgradivo.				

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3,2
101-68-8	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	4,51
1065336-91-5	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	2,77

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
	Ugljikovodici, C11-C14, n-alkan, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromati	144,3	računski	ECHA Dossier
13463-67-7	titanijev dioksid	333	Lumbriculus variegatus	REACH Registration D
	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	> 5,5 - < 12,2	(Oncorhynchus mykiss) pastrva	Appl. Sci. Branch, E
1305-78-8	calcium oxide	3,55	Lolium perenne cv Nui	Communications in So
101-68-8	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	92	Cyprinus carpio	ECHA Dossier
1065336-91-5	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	<31,4	cyprinus carpio (šaran)	ECHA-Dossier

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Mješavina sadrži sljedeće tvari koje ispunjavaju PBT kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII: Reaction mass of ethylbenzene and xylene; 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema raspoloživih podataka.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Revzija: 30.12.2021

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 15 od 18

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 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. Pravilno 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.

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.2. Pravilno 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.

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Revizija: 30.12.2021

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 16 od 18

<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. Pravilno 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 razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</u>	
nije upotrebljivo	

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 56

2010/75/EU (HOS):	7 %
2004/42/EZ (HOS):	81,2 g/l
Podatci o propisu 2012/18/EU (SEVESO III):	Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

Dodatni savjeti

Smjesa klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 prilog XVII No (smjesa/mješavina): 3, 52.

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

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

Rev. 1,0 Prvo izdanje 04.06.2014

Rev. 2,0 08.06.2018, Promjene u odjeljku: 1-16.

Rev. 3,0 29.12.2021 Promjene u odjeljku: 1,2,3,4,6,7,8,9,11,12,15,16

Skraćenice

ADR: Međunarodni ugovor o cestovnom prijevozu opasnih tvari (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

CAS: Chemical Abstracts Service

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Revzija: 30.12.2021

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 17 od 18

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: Međunarodni ugovor o željezničkom prijevozu opasnih tvari (Regulations concerning the International Carriage 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
VOC: Volatile Organic Compounds

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Eye Irrit. 2; H319	Postupak izračuna
Resp. Sens. 1; H334	Postupak izračuna

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

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Revzija: 30.12.2021

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 18 od 18

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH212	Upozorenje! Pri prskanju može nastati opasna respirabilna prašina. Ne udisati prašinu.

Daljnje obavijesti

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] - Postupak klasifikacije:

Zdravstveni rizici/opasnosti po zdravlje: Postupak izračuna.

Opasnosti za okoliš: Postupak izračuna.

Fizikalne opasnosti: Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem i / ili izračunat i / ili procijenjen.

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 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)