

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Izmjena: 08.05.2025

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 1 od 18

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

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

1.2. Utvrđene relevantne 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 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**

Eye Dam. 1; H318
Resp. Sens. 1; H334

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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

Živo vapno
4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat
Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata

Oznaka opasnosti: Opasnost**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H318 Uzrokuje teške ozljede 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.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Izmjena: 08.05.2025

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 2 od 18

P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P342+P311	Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

EUH212	Upozorenje! Pri prskanju može nastati opasna respirabilna prašina. Ne udisati prašinu. Kod osoba koje su osjetljive na diizocijanate 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). Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje. Osobe već senzibilizirane na diizocijanate mogu razviti alergijske reakcije prilikom uporabe ovog proizvoda. Osobe koje boluju od astme, ekcema ili imaju problematičnu kožu trebaju izbjegavati kontakt s ovim proizvodom, uključujući i dodir putem kože. U uvjetima slabe ventilacije ovaj se proizvod može koristiti samo ako se upotrebljava odgovarajući plinski filter (npr. tipa A1 u skladu s normom EN 14387).
--------	--

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 neciljane 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)	
	Reakcijska masa etilbenzena i ksilena	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	
	Ugljikovodici, C11-C14, n-alkan, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromati	2,5 - < 5 %
	926-141-6 01-2119456620-43	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
1308-38-9	kromov(III) oksid	2,5 - < 5 %
	215-160-9 01-2119433951-39	
13463-67-7	titanijev dioksid (najmanje 1% ≤10 µm)	2,5 - < 5 %
	236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351	
1305-78-8	Živo vapno	2,5 - < 5 %
	215-138-9 01-2119475325-36	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Izmjena: 08.05.2025

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 3 od 18

	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	
101-68-8	4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat	0,1 - < 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	
1065336-91-5	Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	0,01 - < 0,1 %
	915-687-0 01-2119491304-40	
	Repr. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H361f 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)	
	905-588-0	Reakcijska masa etilbenzena i ksilena	2,5 - < 5 %
		udisanje: ATE = 11 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: ATE = 1100 mg/kg; oralno: LD50 = 3523 mg/kg	
	926-141-6	Ugljikovodici, C11-C14, n-alkan, izoalkan, ciklički spojevi, <2% aromati	2,5 - < 5 %
		udisanje: LC50 = > 20 mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg	
1308-38-9	215-160-9	kromov(III) oksid	2,5 - < 5 %
		udisanje: LC50 = > 5,41 mg/l (prašina ili maglica); oralno: LD50 = > 5000 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	titanijev dioksid (najmanje 1% <=10 µm)	2,5 - < 5 %
		udisanje: LC50 = [3.43 - 6.82] mg/l (prašina ili maglica); oralno: LD50 = > 2000 mg/kg	
1305-78-8	215-138-9	Živo vapno	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'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat	0,1 - < 1 %
		udisanje: ATE = 11 mg/l (pare); udisanje: LC50 = (0,368) mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = > 5000 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	Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	0,01 - < 0,1 %
		dermalno: LD50 = > 3170 mg/kg; oralno: LD50 = 3230 mg/kg	

Ostali podaci

kromov(III) oksid: Supstanca s graničnom vrijednošću izloženosti na radnom mjestu (EZ).

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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Izmjena: 08.05.2025

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 4 od 18

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

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 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**

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

Neprikladna sredstva za gašenje

Jaki mlaz vode.

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

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

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**

pobrnuti 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

Upotrebljavati 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.

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Izmjena: 08.05.2025

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 5 od 18

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**Savjeti za sigurno rukovanje**

Upotrebljavati 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. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. 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.

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. 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

Vidi odjeljak 1.

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	
-	Kromovi (III) anorganski netopivi spojevi (kao Cr)	-	2		GVI	
1330-20-7	Ksilen (smjesa izomera)	50	221		GVI	
		100	442		KGVI	
13463-67-7	Titanov dioksid (respirabilna prašina)	-	4		GVI	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Izmjena: 08.05.2025

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 6 od 18

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari			
DNEL tip		Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
	Reakcijska masa etilbenzena i ksilena			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	221 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	sustavno	442 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	221 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	lokalno	442 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	212 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	65,3 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno		udisanje	sustavno	260 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	65,3 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno		udisanje	lokalno	260 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	125 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	12,5 mg/kg tjelesne mase/dan
13463-67-7	titanijev dioksid (najmanje 1% ≤10 µm)			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	1,25 mg/m ³
1305-78-8	Živo vapno			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	1 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno		udisanje	lokalno	4 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	lokalno	4 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	1 mg/m ³
101-68-8	4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	0,05 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	lokalno	0,1 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	0,025 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno		udisanje	lokalno	0,05 mg/m ³
1065336-91-5	Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	1,27 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	1,8 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	0,31 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	0,9 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	0,18 mg/kg tjelesne mase/dan

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Izmjena: 08.05.2025

Broj materijala: ZKR194LO

Stranica 7 od 18

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena		
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	Živo vapno	
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
Tlo		817,4 mg/kg
101-68-8	4,4'-metilendifenildiiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat	
Slatka voda		0,0037 mg/l
Morska voda		0,00037 mg/l
Slatkovodni sediment		11,7 mg/kg
Morski sediment		1,17 mg/kg
Tlo		2,33 mg/kg
1065336-91-5	Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	
Slatka voda		0,002 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		0,009 mg/l
Morska voda		0 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 ISO 16321-1:2022

Zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice.

Odgovarajući materijal:

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Izmjena: 08.05.2025

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 8 od 18

NBR (nitrilni kaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,11 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

Vestito protettivo. Zaštitne cipele otporne na kemikalije

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 putova: Kombinirani filtarski uređaj (EN 14387) Tip P3/FFP3

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!

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
Miris:	karakteristican
Prag mirisa:	nije određeno

	Metoda
Talište/ledište:	nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	137 °C
Zapaljivost:	nije određeno
Donja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Plamište:	> 70 °C ISO 3679
Temperatura samozapaljenja:	nije određeno
Temperatura raspada:	irelevantno
pH:	nije određeno
Kinematička viskoznost: (Kod 40 °C)	> 20,5 mm ² /s
Topljivost u vodi:	nije određeno
Topljivost u drugim sredstvima za otapanje Aceton	
Brzina otapanja:	irelevantno
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	irelevantno
Stabilnost disperzije:	irelevantno
Tlak pare: (Kod 20 °C)	8,03 hPa
Tlak pare: (Kod 50 °C)	42,76 hPa
Gustoća (Kod 20 °C):	1,16 g/cm ³
Gustoća zasipa:	irelevantno

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Izmjena: 08.05.2025

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 9 od 18

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 podržavanja gorenja

Temperatura samozapaljenja

Plin:

465 °C

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

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 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 informacija.

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 5000 mg/kg

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Izmjena: 08.05.2025

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 10 od 18

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
	Reakcijska masa etilbenzena i ksilena				
	oralni	LD50 3523 mg/kg	Štakor	REACH dosje	EU Method B.1
	dermalno	ATE 1100 mg/kg			
	udisanje para	ATE 11 mg/l			
	udisanje prašina/magla	ATE 1,5 mg/l			
	Ugljikovodici, C11-C14, n-alkan, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromati				
	oralni	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor.	REACH dosje	
	dermalno	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor.	REACH dosje	
	udisanje (4 h) para	LC50 > 20 mg/l	Štakor.	REACH dosje	
1308-38-9	kromov(III) oksid				
	oralni	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor	REACH dosje	
	udisanje (4 h) prašina/magla	LC50 > 5,41 mg/l	Štakor	REACH dosje	
13463-67-7	titanijev dioksid (najmanje 1% ≤ 10 µm)				
	oralni	LD50 > 2000 mg/kg	Štakor	REACH dosje	OECD Guideline 401
	udisanje (4 h) prašina/magla	LC50 [3.43 - 6.82] mg/l	Štakor	REACH dosje	WoE
1305-78-8	Živo vapno				
	oralni	LD50 > 2000 mg/kg	Štakor	REACH dosje	OECD Guideline 425
	dermalno	LD50 > 2500 mg/kg	Kunić	REACH dosje	EU Method B.3
	udisanje (4 h) prašina/magla	LC50 > 6,04 mg/l	Štakor	REACH dosje	OECD Guideline 436
101-68-8	4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat				
	oralni	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor	REACH dosje	
	dermalno	LD50 > 5000 mg/kg	Kunić	REACH dosje	OECD Guideline 402
	udisanje para	ATE 11 mg/l			
	udisanje (4 h) prašina/magla	LC50 (0,368) mg/l	Štakor	REACH dosje	OECD Guideline 403
1065336-91-5	Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata				
	oralni	LD50 3230 mg/kg	Štakor	REACH dosje	OECD Guideline 423
	dermalno	LD50 > 3170 mg/kg	Štakor	REACH dosje	OECD Guideline 402

Nadraživanje i nagrizanje

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Uzrokuje teške ozljede oka.

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Izmjena: 08.05.2025

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 11 od 18

Senzibilizirajuće djelovanje

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. (4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat)

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.

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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Izmjena: 08.05.2025

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 12 od 18

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
	Reakcijska masa etilbenzena i ksilena					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 8,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH dosje	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 4,9 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH dosje	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 > 3,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	REACH dosje	
	Otrovnost za ribe	NOEC > 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	REACH dosje	
	Otrovnost za crustacea	NOEC 1,17 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	REACH dosje	
	Akutna toksičnost bakterija	EC50 > 175 mg/l ()	0,5 h	Aktivan mulj	REACH dosje	
	Ugljikovodici, C11-C14, n-alkan, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromati					
	Akutna otrovnost za ribe	LL50 >1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH dosje	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH dosje	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EL50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH dosje	
1308-38-9	kromov(III) oksid					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 > 10000 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH dosje	
13463-67-7	titanijev dioksid (najmanje 1% <=10 µm)					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 > 100 mg/l	96 h	Carassius auratus	REACH dosje	OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 > 50 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH dosje	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Artemia salina	REACH dosje	OECD Guideline 202
	Otrovnost za ribe	NOEC >= 80 mg/l	6 d		REACH dosje	WoE
	Otrovnost za alge	NOEC >= 1 mg/l	32 d	Synedra ulna, Scenedesmus quadricauda, Stigeocloni	REACH dosje	In this study, the authors report the re
	Otrovnost za crustacea	NOEC > 1 mg/l	10 d	Daphnia magna	REACH dosje	WoE
	Akutna toksičnost bakterija	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	Aktivan mulj	REACH dosje	OECD Guideline 209
1305-78-8	Živo vapno					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 50,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH dosje	OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 184,57 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH dosje	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 49,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH dosje	OECD Guideline 202
	Otrovnost za crustacea	NOEC 32 mg/l	14 d	Crangon septemspinosa	REACH dosje	
	Akutna toksičnost bakterija	EC50 300,4 mg/l ()	3 h	Aktivan mulj	REACH dosje	OECD Guideline 209

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Izmjena: 08.05.2025

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 13 od 18

101-68-8	4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat					
	Akutna otrovnost za ribe	LL50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio	REACH dosje OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 100		Desmodesmus subspicatus	REACH dosje OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EL50	9 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH dosje OECD Guideline 202
	Otrovnost za alge	NOEC mg/l	> 100	3 d	Desmodesmus subspicatus	REACH dosje OECD Guideline 201
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	>= 10	21 d	Daphnia magna	REACH dosje
	Akutna toksičnost bakterija	EC50 mg/l ()	> 100	3 h	Aktivan mulj	REACH dosje OECD Guideline 209
1065336-91-5	Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	0,97	96 h	Lepomis macrochirus	REACH dosje OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	1,68	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH dosje OECD Guideline 201
	Otrovnost za alge	NOEC mg/l	0,22	3 d	Desmodesmus subspicatus	REACH dosje OECD Guideline 201
	Otrovnost za crustacea	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH dosje OECD Guideline 211
	Akutna toksičnost bakterija	EC50	IC50 > 100 mg/l ()	3 h		REACH dosje OECD Guideline 209

12.2. Postojanost i razgradivost

CAS-br.	Ime			
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluaciji			
	Reakcijska masa etilbenzena i ksilena			
	OECD 301F / ISO 9408 / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-D	90 %	28	REACH dosje
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima)			
	Ugljikovodici, C11-C14, n-alkan, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromati			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	69 %	28	REACH dosje
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).			
101-68-8	4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat			
	OECD 301F / ISO 9408 / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-D	0%	28	REACH dosje
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima)			
1065336-91-5	Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata			
	OECD 301E / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-B	38 %	28	REACH dosje
	Umjereno/djelomično biološki razgradivo.			

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
	Reakcijska masa etilbenzena i ksilena	3,2
101-68-8	4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat	4,51
1065336-91-5	Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	2,77

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Izmjena: 08.05.2025

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 14 od 18

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
	Reakcijska masa etilbenzena i ksilena	25,9	Oncorhynchus mykiss	REACH dosje
	Ugljikovodici, C11-C14, n-alkan, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromati	144,3	računski	REACH dosje
13463-67-7	titanijev dioksid (najmanje 1% <=10 µm)	> 0,47 - < 3,19	Artemia salina	REACH dosje
1305-78-8	Živo vapno	3,55	Lolium perenne cv Nui	REACH dosje
101-68-8	4,4'-metilendifenildiiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat	92	Cyprinus carpio	REACH dosje
1065336-91-5	Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	< 31,4	Cyprinus carpio	REACH dosje

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 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. Nekontaminiranu i posve ispraznjenu 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

080409 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 sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

080409 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 sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Izmjena: 08.05.2025

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 15 od 18

150110 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); ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

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.

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.

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

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.

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 3, Ulazak 40, Ulazak 56, Ulazak 74, Ulazak 75

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim

7 % (81,2 g/l)

emisijama:

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Izmjena: 08.05.2025

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 16 od 18

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

REACH 1907/2006 prilog XVII No (smjesa/mješavina): 3, 56, 74

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:

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

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

1 - malo opasno za vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske 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

Rev. 4,0 08.05.2025, Promjene u odjeljku: 1-16.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Izmjena: 08.05.2025

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 17 od 18

Skraćenice

Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućina, 3. kategorija opasnosti
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti
Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti
Skin Irrit. 2: Nadraživanje kože, 2. kategorija opasnosti
Eye Dam. 1: Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
Eye Irrit. 2: Nadraživanje oka, 2. kategorija opasnosti
Resp. Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, 1. kategorija opasnosti
Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože, 1. kategorija opasnosti
Carc. 2: Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti
Repr. 2: Reproductivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti
STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti
STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti
Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 1. akutna
Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 1. kronična
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
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: 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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Dichtstoff LM grau 600ml

Izmjena: 08.05.2025

Broj materijalima: ZKR194LO

Stranica 18 od 18

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Eye Dam. 1; H318	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.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
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.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH212	Upozorenje! Pri prskanju može nastati opasna respirabilna prašina. Ne udisati prašinu.

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 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)