

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Plattenkleber LO-BOARD-FIX 1K 750ml**

Revzija: 08.06.2018

Broj materijalima: ZKR14LO

Stranica 1 od 16

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

Plattenkleber LO-BOARD-FIX 1K 750ml

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

Pjena se koristi za montažu vrata i prozora, za izolaciju i pričvršćivanje cijevi, za popunjavanje rupa i pukotina, za pričvršćivanje zidnih elemenata i pločica te kao toplinska izolacija materijala. Dobro prianja na većinu građevinskih materijala, osim na teflon, polietilen i površine silikona. Kruta pjena je osjetljiva na UV zrake i na izravnu sunčevu svjetlost.

**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 Chemieberatung GmbH Raesfeldstr. 22 D-48149 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)251/394868-69 www.tge-consult.de

**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:

Aerosoli: Aerosol 1

Akutna toksičnost: Ak. toks. 4

Akutna toksičnost: Ak. toks. 4

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

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

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

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

Karcinogenost: Karc. 2

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje: TCOP 2

Oznaka upozorenja:

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Štetno ako se udiše.

Štetno ako se proguta.

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Može nadražiti dišni sustav.

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

**2.2. Elementi označivanja**

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Plattenkleber LO-BOARD-FIX 1K 750ml**

Revzija: 08.06.2018

Broj materijalima: ZKR14LO

Stranica 2 od 16

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

Difenil-metandiizo-cijanat

Reakcijska masa tris (2-kloropropil) fosfata i tris (2-kloro-l-metiletil) fosfata i fosforne kiseline, bis(2-kloro-l-metiletil)-2-kloropropil estera i fosforne kiseline, metiletil bis(2-kloropropil) ester

Glicerol, propoksilirani

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

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H302+H332	Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
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.

**Oznake obavijesti**

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati odvojeno od topline. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne pušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
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.
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

**Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata**

EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju. 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**

Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa.  
Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

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

CAS-br.	Ime	Udio		
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]			
9016-87-9	Difenil-metandiizo-cijanat			40 - < 60 %

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Plattenkleber LO-BOARD-FIX 1K 750ml**

Revzija: 08.06.2018

Broj materijalima: ZKR14LO

Stranica 3 od 16

		615-005-01-6		
	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			
	Reakcijska masa tris (2-kloropropil) fosfata i tris (2-kloro-l-metiletil) fosfata i fosforne kiseline, bis(2-kloro-l-metiletil)-2-kloropropil estera i fosforne kiseline, metiletil bis(2-kloropropil) ester			10 - < 20 %
	911-815-4		01-2119486772-26	
	Acute Tox. 4; H302			
25791-96-2	Glicerol, propoksiliran			10 - < 20 %
	500-044-5			
	Acute Tox. 4; H302			
115-10-6	dimetil-eter			5 - < 10 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

**Ostali podaci**

Proizvod ne sadrži SVHC tvari (navedene) &gt;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. davanje kortizon-spreja u ranoj fazi.

**Nakon dodira s kožom**

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljnoVoda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

**Nakon dodira s očima**

Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom. 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. Oprez pri povraćanju: opasnost od udisanja! Odmah pozvati liječnika.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Vidi odlomak 2, 11.

**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****Prikladna sredstva za gašenje**

pjena. Ugljični dioksid. Prah za gašenje.

**Neprikladna sredstva za gašenje**Jaki mlaz vode.  
Prskanje vodom.  
Voda

## Sigurnosno-tehnički list

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

### Plattenkleber LO-BOARD-FIX 1K 750ml

Revzija: 08.06.2018

Broj materijalima: ZKR14LO

Stranica 4 od 16

#### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Zapaljiv. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. U slučaju požara mogu nastati: Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), ugljični monoksid Cijanovodik (cijanovodična kiselina) Izocijanati dušični oksidi (NOx).

#### **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

#### **Dodatni savjeti**

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Gašenjem kontaminiranu vodu odvojeno sakupljati. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

### **ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

#### **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Proračivati zahvaćeni prostor. Otkloniti sve zapaljive izvore. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. izbjeci kontakt s kožom, očima i odjećom. Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8). 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 dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. opasnost od eksplozije. Pukotine odmah zatvoriti. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama). U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

#### **6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

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

#### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odsječak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odsječak 8

Zbrinjavanje: vidi odsječak 13

### **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

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

##### **Savjeti za sigurno rukovanje**

Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Ne prskati u otvoreni plamen ili tinjajuće predmete. Zbog opasnosti od eksplozije spriječiti prodiranje para u podrum, kanalizaciju i jame.

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. (Vidi odjeljak 8.)

##### **Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

##### **Dalje upute**

Higijenske i mjere zaštite: vidi poglavlje 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. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Čuvati spremnike na suhom.

##### **Savjeti za zajedničko skladištenje**

ne skladištiti zajedno s: Plin. Eksplozivi. Zapaljive čvrste tvari. Samozapaljive (piroforne) tekuće i krute tvari. Samozapaljive tvari ili smjese. Supstance i smjese koje u dodiru s vodom izlučuju zapaljive plinove. Zapaljivi (oksidirajući) tekući materijali. Zapaljive (oksidirajuće) čvrste tvari. Samorazloživi materijali i mješavine.

Organski peroksidi. radioaktivne tvari.

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Plattenkleber LO-BOARD-FIX 1K 750ml**

Revzija: 08.06.2018

Broj materijalima: ZKR14LO

Stranica 5 od 16

Infektivne tvari.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

preporučena temperatura skladištenja: 5-30°C. ne pohranjivati na temperaturama iznad: 50°C

Neprikladan materijal za Posuda/spremnik: metal.

Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

**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 <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija
115-10-6	Dimetil-eter	1000	1910		GVI
		-	-		KGVI
-	Izocijanati, svi (kao NCO)	-	0,02		GVI
		-	0,07		KGVI

**Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a**

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
	Reakcijska masa tris (2-kloropropil) fosfata i tris (2-kloro-l-metiletil) fosfata i fosforne kiseline, bis(2-kloro-l-metiletil)-2-kloropropil estera i fosforne kiseline, metiletil bis(2-kloropropil) ester			
	Zaposlenici DNEL, akutna	kožni	sistemski	8 mg/kg KW/dan
	Zaposlenici DNEL, akutna	inhalacijski	sistemski	22,4 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	8 mg/kg KW/dan
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	22,4 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, akutna	kožni	sistemski	4 mg/kg KW/dan
	Potrošač DNEL, akutna	inhalacijski	sistemski	11,2 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, dugotrajno	oralni	sistemski	0,52 mg/kg KW/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	1,04 mg/kg KW/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	1,46 mg/m <sup>3</sup>

**Vrijednosti PNEC-a**

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
	Reakcijska masa tris (2-kloropropil) fosfata i tris (2-kloro-l-metiletil) fosfata i fosforne kiseline, bis(2-kloro-l-metiletil)-2-kloropropil estera i fosforne kiseline, metiletil bis(2-kloropropil) ester	
	Slatka voda	0,64 mg/l
	Slatka voda (oslobađanje s prekidima)	0,51 mg/l
	Morska voda	0,064 mg/l
	Slatkovodni sediment	13,4 mg/kg
	Morski sediment	1,34 mg/kg
	Sekundarno trovanje	11,6 mg/kg
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	7,48 mg/l

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Plattenkleber LO-BOARD-FIX 1K 750ml**

Revzija: 08.06.2018

Broj materijalima: ZKR14LO

Stranica 6 od 16

Tlo	1,7 mg/kg
115-10-6 dimetil-eter	
Slatka voda	0,155 mg/l
Slatkovodni sediment	0,681 mg/kg
Morski sediment	0,069 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	160 mg/l
Tlo	0,045 mg/kg

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

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

Ukoliko se radnici susreću s količinama većim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće provjerene respiratore.

**Opće zaštitne i higijenske mjere**

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. Uprljajuću odjeću odmah skinuti i ukloniti na siguran način. Prije ponovnog korištenja treba oprati uprljane odjevne predmete. Korištenu radnu odjeću ne nositi izvan radnih prostora. normalnu odjeću čuvati odvojeno od radne.

**Zaštita očiju/lica**

Nositi zaštitna sredstva za oči/lice. DIN EN 166

**Zaštita ruku**

Ako se radi o duljem ili češćem dodiru s kožom: Nositi zaštitne rukavice.

Odgovarajući materijal:

butil-kaučuk. (0,5 mm)

vremena proboja: >480 min

vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): >160 min

Odabrane zaštitne rukavice trebaju biti sukladne zahtjevima direktive 89/689/EEZ 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**

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

**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: Aparat za disanje neovisan o zraku u okolišu (izolirajući uređaj) (EN 133).

Upotrebjavati samo zaštitne aparate za disanje s oznakom CE koja uključuje četverznamenasti kontrolni broj.

**Nadzor nad izloženošću okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Plattenkleber LO-BOARD-FIX 1K 750ml**

Revzija: 08.06.2018

Broj materijalima: ZKR14LO

Stranica 7 od 16

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

Agregatno stanje:	Aerosol	
Boja:	nije određeno	
Miris:	karakterističan	
pH:		nije određeno

**Promjena stanja**

Talište:		nije određeno
Početna točka vrenja i područje vrenja:		-12 °C
Stupanj sublimacije:		nije određeno
Stupanj omekšanja:		nije određeno
Plamište:		-83 °C

**Eksplozivna svojstva**

Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa.

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

**Temperatura samozapaljenja**

Plin:		460 °C
Temperatura raspada:		nije određeno

**Oksidirajuća svojstva**

ne/nite jedan

Tlak pare: (Kod 20 °C)		nije određeno
Tlak pare: (Kod 50 °C)		<3000 hPa
Gustoća (Kod 20 °C):		1,02 g/cm <sup>3</sup>
Topljivost u vodi:		nije određeno

**Topivost u drugim sredstvima za otapanje**

nije određeno

Dinamična viskoznost: (Kod 20 °C)		nije određeno
Kinematička viskoznost:		nije određeno
Vrijeme istjecanja:		nije određeno
Gustoća pare:		nije određeno
Hlapivost:		nije određeno
Test separacije otapala:		nije određeno
Sadržaj otapala:		nije određeno

**9.2. Ostale informacije**

Količina čvrste tvari:		nije određeno
Nema informacija.		

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Plattenkleber LO-BOARD-FIX 1K 750ml**

Revzija: 08.06.2018

Broj materijalima: ZKR14LO

Stranica 8 od 16

**10.1. Reaktivnost**

Nema informacija.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Mješavina je kemijski stabilna u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Čuvati od topline. Opasnost od paljenja.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Voda. Alkohol. amini (pl.). Amonijak. jake lužine. Jaka kiselina. Oksidaciono sredstvo, jak. Redukcijsko sredstvo, jak.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak. U slučaju požara mogu nastati: Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), ugljični monoksid, dušični oksidi (NO<sub>x</sub>).**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Toksikokinetika, metabolizam i distribucija**

Nema informacija.

**Akutna toksičnost**

Štetno ako se proguta ili ako se udiše.

**ATEmix izračunat**

ATE (oralni) 1331,9 mg/kg; ATE (udisanje aerosol) 3,000 mg/l

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
9016-87-9	Difenil-metandiizo-cijanat				
	udisanje para	ATE 11 mg/l			
	udisanje aerosol	ATE 1,5 mg/l			
	Reakcijska masa tris (2-kloropropil) fosfata i tris (2-kloro-l-metiletil) fosfata i fosforne kiseline, bis(2-kloro-l-metiletil)-2-kloropropil estera i fosforne kiseline, metiletil bis(2-kloropropil) ester				
	oralni	LD50 mg/kg 632	Štakor	ECHA Dossier	
	dermalno	LD50 mg/kg >2000	Štakor	ECHA Dossier	
	udisanje (4 h) aerosol	LC50 >7 mg/l	Štakor	ECHA Dossier	
25791-96-2	Glicerol, propoksiliran				
	oralni	ATE mg/kg 500			
115-10-6	dimetil-eter				
	udisanje (4 h) plin	LC50 ppm 164000	Štakor	ECHA Dossier	

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Senzibilizirajuće djelovanje**



**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Plattenkleber LO-BOARD-FIX 1K 750ml**

Revzija: 08.06.2018

Broj materijalima: ZKR14LO

Stranica 9 od 16

Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

(Difenil-metandiizo-cijanat)

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. (Difenil-metandiizo-cijanat)

Proizvod je: senzibilizirajući.

Osobe koje pate od problema osjetljivosti kože, astme, alergija, kroničnih ili recidivnih bolesti dišnih putova ne bi trebale sudjelovati pri preradi za koju se upotrebljava taj pripravak.

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Sumnja na moguće uzrokovanje raka. (Difenil-metandiizo-cijanat)

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

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

izobutan:

Mutagenost in-vitro/genotoksičnost: Nema eksperimentalnih podataka o in vitro mutagenosti. Reprodukativna toksičnost: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Teratogena toksičnost/teratogenost: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422) informacije o literaturi: ECHA Dossier

dimethyl ether:

Teratogena toksičnost/teratogenost: NOAEL = 4000 ppm; informacije o literaturi: ECHA Dossier

mutagenost in-vitro:

Metoda: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Rezultat: negativan. informacije o literaturi: ECHA Dossier

Kancerogenost:

Metoda: (inhalacijski) OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

vrste (pl.): Štakor; Trajanje testa: 2 godine(a)

Rezultat: negativan. informacije o literaturi: ECHA Dossier

propane:

mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Rezultat: negativan. informacije o literaturi: ECHA Dossier

Reprodukativna toksičnost: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

vrste (pl.): Štakor Trajanje izloženosti: 6 w. Rezultati: NOAEC = 12000 ppm. informacije o literaturi: ECHA

Dossier Teratogena toksičnost/teratogenost: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Vrste: Štakor Rezultati: NOAEC = 12000 ppm. informacije o literaturi: ECHA Dossier

Difenil-metandiizo-cijanat:

Mutagenost in-vitro/genotoksičnost: Metoda: EU Method B.13/14 (Mutagenicity - Reverse Mutation Test Using Bacteria) Rezultat / vrednovanje: negativan. ; Mutagenost in-vivo/genotoksičnost Metoda: OECD Guideline 474

(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test). Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje: negativan.; Kancerogenost:

Metoda: OECD 453. Vrste: Štakor. Trajanje izloženosti: 2 godine(a) Rezultat / vrednovanje: NOAEC = 0,2

mg/m<sup>3</sup> zrak.; Teratogena toksičnost/teratogenost: Metoda: OECD 414. Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje: NOAEC = 4 mg/m<sup>3</sup> zrak. informacije o literaturi: ECHA Dossier

Reakcijska masa tris (2-kloropropil) fosfata i tris (2-kloro-l-metiletil) fosfata i fosforne kiseline, bis(2-kloro-l-metiletil)-2-kloropropil estera i fosforne kiseline, metiletil bis(2-kloropropil) ester:

Mutagenost in-vitro/genotoksičnost: Metoda: OECD 476. Rezultat / vrednovanje: pozitivan.; Mutagenost

in-vivo/genotoksičnost: Metoda: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test). Rezultat /

vrednovanje: negativan.; Reprodukativna toksičnost: Metoda: OECD 416. Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje:

NOAEL = 85 mg/kg KW/dan. informacije o literaturi: ECHA Dossier

**STOT - jednokratno izlaganje**

Može nadražiti dišni sustav. (Difenil-metandiizo-cijanat)

**STOT - ponavljano izlaganje**

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (Difenil-metandiizo-cijanat)

izobutan:

NOAEC = 4000 ppm (OECD Guideline 422) informacije o literaturi: ECHA Dossier

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Plattenkleber LO-BOARD-FIX 1K 750ml**

Revzija: 08.06.2018

Broj materijalima: ZKR14LO

Stranica 10 od 16

dimethyl ether:

 Kronični inhalacijski toksicitet: NOAEL = 47106 mg/m<sup>3</sup> (Štakor)

OECD Guideline 452

informacije o literaturi: ECHA Dossier

propane:

Subakutna inhalacijska toksičnost: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Vrste: Štakor Trajanje izloženosti: 6 w.

 Rezultat: NOAEC = 94000 ppm ( 7214 mg/m<sup>3</sup>) informacije o literaturi: ECHA Dossier

Difenil-metandiizo-cijanat:

 Kronični inhalacijski toksicitet: Metoda: OECD 453. Vrste: Štakor. Trajanje izloženosti: 2 godine(a) Rezultat / vrednovanje: NOAEC = 0,2 mg/m<sup>3</sup> zrak. informacije o literaturi: ECHA Dossier

Reakcijska masa tris (2-kloropropil) fosfata i tris (2-kloro-l-metiletil) fosfata i fosforne kiseline,

bis(2-kloro-l-metiletil)-2-kloropropil estera i fosforne kiseline, metiletil bis(2-kloropropil) ester:

Subkronična oralna toksičnost: Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje: NOAEL = 2500 ppm . informacije o literaturi: ECHA Dossier

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Specifična djelovanja kod proba na zivotinjama**

Nema informacija.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**
**12.1. Toksičnost**

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
	Reakcijska masa tris (2-kloropropil) fosfata i tris (2-kloro-l-metiletil) fosfata i fosforne kiseline, bis(2-kloro-l-metiletil)-2-kloropropil estera i fosforne kiseline, metiletil bis(2-kloropropil) ester					
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Otrovnost za crustacea	NOEC	(32) mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
115-10-6	dimetil-eter					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	>4100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	ECHA Dossier
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	>4400 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier

**12.2. Postojanost i razgradivost**

CAS-br.	Ime				
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor	
	Evaluaciji				
9016-87-9	Difenil-metandiizo-cijanat				
	OECD 302	0%	28		
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).				
	Reakcijska masa tris (2-kloropropil) fosfata i tris (2-kloro-l-metiletil) fosfata i fosforne kiseline, bis(2-kloro-l-metiletil)-2-kloropropil estera i fosforne kiseline, metiletil bis(2-kloropropil) ester				
	EU Method C.6	13%	28	ECHA Dossier	
	Proizvod nije lagano bio-razgradiv.				
115-10-6	dimetil-eter				

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Plattenkleber LO-BOARD-FIX 1K 750ml**

Revzija: 08.06.2018

Broj materijalima: ZKR14LO

Stranica 11 od 16

	OECD 301D / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-E	5%	28	ECHA Dossier
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).			

**12.3. Bioakumulacijski potencijal****Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

CAS-br.	Ime	Log Pow
	Reakcijska masa tris (2-kloropropil) fosfata i tris (2-kloro-l-metiletil) fosfata i fosforne kiseline, bis(2-kloro-l-metiletil)-2-kloropropil estera i fosforne kiseline, metiletil bis(2-kloropropil) ester	2,68
115-10-6	dimetil-eter	0,07

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Difenil-metandiizo-cijanat:

Koc: 7,759

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

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

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema informacija.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada****Aspekti odlaganja**

zbrinjavanje sukladno službenim propisima

Nekontaminiranu i posve ispraznjenu ambalažu može se reciklirati.

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

Lisata prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno EAKV:

**Ključni otpada proizvod**

160504 OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN DRUGDJE NA POPISU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari; opasni otpad

**Ključni otpada upotrebljeni proizvod**

160504 OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN DRUGDJE NA POPISU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari; opasni otpad

**Ključni otpada onečišćeni omot**

150110 AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA; ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad); ambalaža koja sadržava 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)**

<b>14.1. UN broj:</b>	UN 1950
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	2
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	-
Naljepnice:	2.1

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Plattenkleber LO-BOARD-FIX 1K 750ml**

Revzija: 08.06.2018

Broj materjalima: ZKR14LO

Stranica 12 od 16



Klasifikacijski kod: 5F  
Posebne odredbe: 190 327 344 625  
Ograničena količina (LQ): 1 L  
Oslobodena količina: E0  
Kategorija transporta: 2  
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: D

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

**14.1. UN broj:** UN 1950  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** AEROSOLS  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 2  
**14.4. Skupina pakiranja:** -  
Naljepnice: 2.1



Klasifikacijski kod: 5F  
Posebne odredbe: 190 327 344 625  
Ograničena količina (LQ): 1 L  
Oslobodena količina: E0

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

**14.1. UN broj:** UN 1950  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** AEROSOLS  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 2.1  
**14.4. Skupina pakiranja:** -  
Naljepnice: 2.1



Marine pollutant: NO  
Posebne odredbe: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959  
Ograničena količina (LQ): 1000 mL  
Oslobodena količina: E0  
EmS: F-D, S-U

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

**14.1. UN broj:** UN 1950  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 2.1  
**14.4. Skupina pakiranja:** -  
Naljepnice: 2.1

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Plattenkleber LO-BOARD-FIX 1K 750ml**

Revzija: 08.06.2018

Broj materijalima: ZKR14LO

Stranica 13 od 16



Posebne odredbe:	A145 A167 A802
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Oslobodena količina:	E0
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):	203
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:	75 kg
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):	203
IATA-Maksimalna količina - tereta:	150 kg

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

vidi poglavlje 6-8

**14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

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 28: izobutan

Ulazak 56: Difenil-metandiizo-cijanat

2010/75/EU (HOS): 16,75%

2004/42/EZ (HOS): 170,85 g/l

Podatci o propisu 2012/18/EU (SEVESO III): P3a ZAPALJIVI AEROSOLI

**Dodatni savjeti**

Upute za aerosol (75/324/EEZ)

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

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

**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 opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka): 1 - slabo zagađuje vode

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

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

Rev. 1.00; 03.06.2014, Prvo izdanje

Rev. 1.01; 02.06.2015, Dokumentacija o promjenama: poglavlje: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Rev. 1.02; 01.09.2015, Dokumentacija o promjenama: poglavlje: 2, 3, 4, 5, 8, 9, 15, 16.

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

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Plattenkleber LO-BOARD-FIX 1K 750ml**

Revzija: 08.06.2018

Broj materijalima: ZKR14LO

Stranica 14 od 16

**Skraćenice**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
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)  
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 level  
NTP: National Toxicology Program  
N/A: not applicable  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
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 )  
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act  
SVHC: substance of very high concern  
TRGS Technische Regeln fuerGefahrstoffe  
TSCA: Toxic Substances Control Act  
VOC: Volatile Organic Compounds  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefaehrdender Stoffe  
WGK: Wassergefaehrdungsklasse  
kratice klasifikacija:  
Expl. 1.1- Eksploziv, Eksp. 1.1; Expl. 1.2- Eksploziv, Eksp. 1.2; Expl. 1.3- Eksploziv, Eksp. 1.3; Expl. 1.4- Eksploziv, Eksp. 1.4; Expl. 1.5- Eksploziv, Eksp. 1.5; Expl. 1.6- Eksploziv, Eksp. 1.6  
Flam. Gas 1 - Zapaljivi plin, Zap. plin 1; Flam. Gas 2- Zapaljivi plin, Zap. plin 2  
Flam. Aerosol 1 - Zapaljivi aerosol, Zap. aero. 1. ; Flam. Aerosol 2 - Zapaljivi aerosol, Zap. aero. 2  
Ox. Gas 1 - Oksidirajući plin, Oks. plin 1  
Press. Gas - Plinovi pod tlakom, Stlač. Plin  
Flam. Liq. 1 - Zapaljiva tekućina, Zap. tek. 1; Flam. Liq. 2 - Zapaljiva tekućina, Zap. tek. 2; Flam. Liq. 3 - Zapaljiva tekućina, Zap. tek. 3  
Flam. Sol. 1 - Zapaljiva krutina, Zap. krut. 1; Flam. Sol. 2 - Zapaljiva krutina, Zap. krut. 2  
Self-react. A -Samoreagirajuća tvar ili smjesa, Samoreag. A; Self-react. B -Samoreagirajuća tvar ili smjesa, Samoreag. B; Self-react. CD - Samoreagirajuća tvar ili smjesa, Samoreag. CD ; Self-react. EF - Samoreagirajuća tvar ili smjesa, Samoreag. EF; Self-react. G -Samoreagirajuća tvar ili smjesa, Samoreag. G  
Pyr. Liq. 1 - Piroforna tekućina, Piro. tek. 1  
Pyr. Sol. 1 - Piroforna krutina, Piro. krut. 1  
Self-heat. 1 - Samozagrijavajuća tvar ili smjesa, Samozagr. 1; Self-heat. 2 - Samozagrijavajuća tvar ili smjesa, Samozagr. 2  
Water-react. 1 - Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove, Reakc. s vodom 1;  
Water-react. 2 - Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove, Reakc. s vodom 2;  
Water-react. 3 - Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove, Reakc. s vodom 3  
Ox. Liq. 1 - Oksidirajuća tekućina, Oks. tek. 1; Ox. Liq. 2 -Oksidirajuća tekućina, Oks. tek. 2; Ox. Liq. 3 - Oksidirajuća tekućina, Oks. tek. 3  
Ox. Sol. 1 - Oksidirajuća krutina, Oks. krut. 1; Ox. Sol. 2 - Oksidirajuća krutina, Oks. krut. 2, Ox. Sol. 3 -

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Plattenkleber LO-BOARD-FIX 1K 750ml**

Revzija: 08.06.2018

Broj materijalima: ZKR14LO

Stranica 15 od 16

Oksidirajuća krutina, Oks. krut. 3

Org. Perox. A - Organski peroksid, Org. peroks. A; Org. Perox. B - Organski peroksid, Org. peroks. B, Org.

Perox. CD - Organski peroksid, Org. peroks. CD; Org. Perox. EF -Organski peroksid, Org. peroks. EF; Org.

Perox. G -Organski peroksid, Org. peroks. G

Met. Corr. 1 - Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale, Nagriz. metal 1

Acute Tox. 1 - Akutna toksičnost, Ak. toks. 1; Acute Tox. 2 - Akutna toksičnost, Ak. toks. 2; Acute Tox. 3 -

Akutna toksičnost, Ak. toks. 3; Acute Tox. 4 - Akutna toksičnost, Ak. toks. 4

Skin Corr. 1A - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, Nagriz. koža 1A; Skin Corr. 1B - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, Nagriz. koža 1B; Skin Corr. 1C -Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, Nagriz. koža 1C; Skin Irrit. 2 -

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, Nadraž. koža 2

Eye Dam. 1 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, Ozlj. oka 1; Eye Irrit. 2 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, Nadraž. oka 2

Resp. Sens. 1 - Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože, Resp. senz. 1; Skin Sens. 1 - Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože, Derm. senz. 1

Carc. 1A - Karcinogenost, Karc. 1A; Carc. 1B - Karcinogenost, Karc. 1B; Carc. 2 -Karcinogenost, Karc. 2

Repr. 1A - Reproductivna toksičnost, Repr. 1A; Repr. 1B - Reproductivna toksičnost, Repr. 1B; Repr. 2 -

Reproductivna toksičnost, Repr. 2; Lact. - Reproductivna toksičnost, Lakt

STOT SE 1 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, TCOJ 1; STOT SE 2 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, TCOJ 2; STOT SE 3 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, TCOJ 3

STOT RE 1- Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, TCOP 1.; STOT RE 2 - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, TCOP 2

Asp. Tox. 1 - Opasnost od aspiracije, Aspir. toks. 1

Aquatic Acute 1 - Opasno za vodeni okoliš, Ak. toks. vod. okol. 1.; Aquatic Chronic 1 - Opasno za vodeni okoliš, Kron. toks. vod. okol. 1.; Aquatic Chronic 2 - Opasno za vodeni okoliš, Kron. toks. vod. okol. 2.; Aquatic Chronic 3 - Opasno za vodeni okoliš, Kron. toks. vod. okol. 3.; Aquatic Chronic 4 - Opasno za vodeni okoliš, Kron. toks. vod. okol. 4.

Ozone - Opasno za ozonski omotač, Ozon

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Acute Tox. 4; H332	Princip prijenosa "Aerosoli"
Acute Tox. 4; H302	Princip prijenosa "Aerosoli"
Skin Irrit. 2; H315	Princip prijenosa "Aerosoli"
Eye Irrit. 2; H319	Princip prijenosa "Aerosoli"
Resp. Sens. 1; H334	Princip prijenosa "Aerosoli"
Skin Sens. 1; H317	Princip prijenosa "Aerosoli"
Carc. 2; H351	Postupak izračuna
STOT SE 3; H335	Princip prijenosa "Aerosoli"
STOT RE 2; H373	Princip prijenosa "Aerosoli"

**Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)**

H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H302	Štetno ako se proguta.
H302+H332	Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Plattenkleber LO-BOARD-FIX 1K 750ml**

Revzija: 08.06.2018

Broj materijalima: ZKR14LO

Stranica 16 od 16

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.
EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

**Daljnje obavijesti**

Klasifikacija: - 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 sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu 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 sigurnosnog lista 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 sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioća)*