

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Klebstoff LO-UNI-FIX 290ml**

Revzija: 06.06.2018

Broj materijalima: ZKR17LO

Stranica 1 od 11

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

Klebstoff LO-UNI-FIX 290ml

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

Pogodan za lijepljenje i brtvljenje unutar i vani. Adhezivno ljepljivo s visokom ljepljivom snagom koristi se za lijepljenje metala, kamena i drvene strukture, kao i za opće građevinske radove u kojima je potrebna posebno jaka veza. Dobro prijanja na većinu građevinskih materijala kao što su drvo, cigla, beton, staklo, bakar, galvanizirani čelik, aluminij itd. Masa za lijepljenje i brtvljenje StrongFix 707 ima dobre vibracije i svojstva za suzbijanje buke.

**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**

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

**2.2. Elementi označivanja****Dodatni savjeti**

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]: ne/nite jedan

**2.3. Ostale opasnosti**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.  
nema osobitih opasnosti Pridržavajte se svakako informacija s letka s podacima o mjerama sigurnosti.

**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]			
2768-02-7	Trimetoksiviniksilan			1 - < 2,5 %
	220-449-8		01-2119513215-52	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4; H226 H332			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Klebstoff LO-UNI-FIX 290ml**

Revzija: 06.06.2018

Broj materijalima: ZKR17LO

Stranica 2 od 11

**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 nesrećenog na svjež zrak i omogućiti mu odmor. Pri alergijskim smetnjama, osobito u dišnom traktu odmah se posavjetovati s liječnikom.

**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. Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

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

Do sada nisu poznati simptomi.

**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. 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 (CO<sub>2</sub>). ugljični monoksid dušični oksidi (NO<sub>x</sub>)**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

**Dodatni savjeti**

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

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

Vidi mjere zaštite točka 7 i 8.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne unositi u okoliš.

**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.

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Klebstoff LO-UNI-FIX 290ml**

Revzija: 06.06.2018

Broj materijalima: ZKR17LO

Stranica 3 od 11

**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**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. (Vidi odjeljak 8.)

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Uobičajene mjere prevencije od požara.

**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 provjetravanom mjestu. Čuvati spremnike na suhom.

**Savjeti za zajedničko skladištenje**

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**

preporučena temperatura skladištenja: 5-25°C.

maksimalno vrijeme skladištenja: 12 mjeseci.

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

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
2768-02-7	Trimetoksiviniksilan			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		inhalacijski	sistemske	4,9 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		kožni	sistemske	0,69 mg/kg KW/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		inhalacijski	sistemske	1,04 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, akutna		inhalacijski	sistemske	93,4 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno		kožni	sistemske	0,3 mg/kg KW/dan
Potrošač DNEL, akutna		kožni	sistemske	26,9 mg/kg KW/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralni	sistemske	0,3 mg/kg KW/dan

**Vrijednosti PNEC-a**

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
2768-02-7	Trimetoksiviniksilan	
Slatka voda		0,34 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		3,4 mg/l

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Klebstoff LO-UNI-FIX 290ml**

Revzija: 06.06.2018

Broj materijalima: ZKR17LO

Stranica 4 od 11

Morska voda	0,034 mg/l
Morska voda (oslobađanje s prekidima)	3,4 mg/l
Slatkovodni sediment	1,24 mg/kg
Morski sediment	0,124 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	110 mg/l
Tlo	0,052 mg/kg

**Dodatne upute**

Do sada nisu određene granične vrijednosti za pojedine zemlje.

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

Nisu potrebne posebne tehničke mjere zaštite.

**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.

**Zaštita očiju/lica**

Nositi zaštitna sredstva za oči/lice. DIN EN 166

**Zaštita ruku**

Nositi zaštitne rukavice.

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.

**Zaštita dišnog sustava**

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

**Nadzor nad izloženošću okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

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

Agregatno stanje:	tekuć
Boja:	nije određeno
Miris:	karakterističan
pH:	N/A
<b>Promjena stanja</b>	
Talište:	N/A
Početna točka vrenja i područje vrenja:	130 °C
Stupanj sublimacije:	nije određeno
Stupanj omekšanja:	nije određeno
Točka tečenja:	nije određeno
Plamište:	N/A
Produžena zapaljivost:	Nema podržavanja gorenja
<b>Eksplozivna svojstva</b>	
ne/nite jedan	
Donja granica eksplozivnosti:	N/A
Gornja granica eksplozivnosti:	N/A
Temperatura paljenja:	N/A

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Klebstoff LO-UNI-FIX 290ml**

Broj materijalima: ZKR17LO

Revzija: 06.06.2018

Stranica 5 od 11

**Temperatura samozapaljenja**

Plin: 235 °C

Temperatura raspada: N/A

**Oksidirajuća svojstva**

ne/nite jedan

Tlak pare: 0,21 hPa  
(Kod 20 °C)Tlak pare: 1,25 hPa  
(Kod 50 °C)Gustoća (Kod 20 °C): 1,86 g/cm<sup>3</sup>

Topljivost u vodi: N/A

**Topivost u drugim sredstvima za otapanje**

nije određeno

Koeficijent raspodjele: nije određeno

Dinamična viskoznost: N/A

Kinematička viskoznost: nije određeno

Vrijeme istjecanja: nije određeno

Gustoća pare: N/A

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****10.1. Reaktivnost**

Nema informacija.

**10.2. Kemijska stabilnost**

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

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nema informacija.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Čuvati od topline. vlaga.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

jake lužine. Jaka kiselina. Voda.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**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**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Klebstoff LO-UNI-FIX 290ml**

Revzija: 06.06.2018

Broj materijalima: ZKR17LO

Stranica 6 od 11

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
2768-02-7	Trimetoksiviniksilan				
	oralni	LD50 >5000 mg/kg	Štakor	ECHA Dossier	
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Kunić	ECHA Dossier	
	udisanje (4 h) para	LC50 16,8 mg/l	Štakor	ECHA Dossier	
	udisanje aerosol	ATE 1,5 mg/l			

**Nadraživanje i nagrizanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

nadražuje kožu: ne iritira.

nadražuje oči: ne iritira.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Proizvod je: nema opasnosti od senzibiliziranja. Napomena je izvedena iz svojstava komponenata.

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

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Trimetoksiviniksilan:

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

in-vivo/genotoksičnost: Metoda: OECD Guideline 489 (In vivo Mammalian Alkaline Comet Assay). Rezultat /

vrednovanje: negativan.; Reprodukivna toksičnost: Metoda: OECD 422. Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje:

NOAEL = 250 mg/kg KW/dan ženskog roda.; Teratogena toksičnost/teratogenost: Metoda: EPA OTS 798.4350

(Inhalation Developmental Toxicity Screen) Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje: NOAEL = 25 ppm informacije

o literaturi: ECHA 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.

Trimetoksiviniksilan:

Subakutna oralna toksičnost: Metoda: OECD 422. Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje: NOAEL = 62,5 mg/kg

KW/dan; subkronična inhalacijska toksičnost: Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje: NOAEC 100 ppm.

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.

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

Proizvod nije ispitan.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
2768-02-7	Trimetoksiviniksilan					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 210 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 168,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Klebstoff LO-UNI-FIX 290ml**

Revzija: 06.06.2018

Broj materijalima: ZKR17LO

Stranica 7 od 11

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Nema informacija.

CAS-br.	Ime	Vrijednost	d	Izvor
	Metoda			
	Evaluaciji			
2768-02-7	Trimetoksiviniksilan			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	51%	28	ECHA Dossier
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima)			

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

CAS-br.	Ime	Log Pow
2768-02-7	Trimetoksiviniksilan	-2

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka.

**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 raspoloživih podataka.

**Dodatni savjeti**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

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

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 EAKV.

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

**Ključni otpada proizvod**

080410 OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA; otpad nastao iz PFOU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja nisu navedena pod 08 04 09

**Ključni otpada upotrebljeni proizvod**

080410 OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA; otpad nastao iz PFOU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja nisu navedena pod 08 04 09

**Ključni otpada onečišćeni omot**

150106 AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEČA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA; ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad); miješana ambalaža

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

**Sigurnosno-tehnički list**

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

Revzija: 06.06.2018

**Klebstoff LO-UNI-FIX 290ml**

Broj materijalima: ZKR17LO

Stranica 8 od 11

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****Kopneni transport (ADR/RID)**

- 14.1. UN broj:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Skupina pakiranja:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

- 14.1. UN broj:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Skupina pakiranja:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

- 14.1. UN broj:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Skupina pakiranja:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

- 14.1. UN broj:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Skupina pakiranja:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

vidi poglavlje 6-8

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

irelevantno

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

- 2010/75/EU (HOS): 2,28 %
- 2004/42/EZ (HOS): 42,51 g/l
- Podatci o propisu 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

**Dodatni savjeti**

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



**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Klebstoff LO-UNI-FIX 290ml**

Revzija: 06.06.2018

Broj materijalima: ZKR17LO

Stranica 9 od 11

REACH 1907/2006 Appendix XVII: irelevantno

**Nacionalna regulativa**Klasa opasnosti od zagađivanja vode 1 - slabo zagađuje vode  
(Njemačka):**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 07.06.2018; Promjene u poglavlju: 1-16.

**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

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**Klebstoff LO-UNI-FIX 290ml**

Revzija: 06.06.2018

Broj materijalima: ZKR17LO

Stranica 10 od 11

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 - 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 nagrizačuće 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

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

H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H332 Štetno ako se udiše.

**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

## Sigurnosno-tehnički list

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

### Klebstoff LO-UNI-FIX 290ml

Revzija: 06.06.2018

Broj materijalima: ZKR17LO

Stranica 11 od 11

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 isporučioaca)*