

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml**

Datum revidirane izdaje: 15.05.2023

Številka proizvoda: ZKR11LO

Stran 1 od 14

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

UFI: 3660-4WXP-KQ8M-Q4K9

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

čistilno sredstvo

**Odsvetovane uporabe**

Vsaka nepravilna uporaba.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: Lorencic GmbH Nfg. & Co KG  
Ulica: Puchstraße 208  
Kraj: A-8055 Graz  
Telefon: +43 (0) 316 / 47 25 64 32 Telefaks: +43 (0) 316 / 47 25 64 78  
E-pošta: headquarters@lorencic.com  
Internet: https://www.lorencic.at/

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** +43 (0) 316 47 25 64 32 (Mo-Fr, 8.00 - 16.00 Uhr)**Splošni napotki**

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**Aerosol 1; H222-H229  
Eye Dam. 1; H318

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**  
gama-butirolakton**Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.  
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.

**Previdnostni stavki**

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.  
Kajenje prepovedano.  
P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml**

Datum revidirane izdaje: 15.05.2023

Številka proizvoda: ZKR11LO

Stran 2 od 14

P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

**2.3 Druge nevarnosti**

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi. Snovi v mešanici (>0,1%) e ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH. Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1%), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila. Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1 %), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**
**3.2 Zmesi**
**Kemijska karakteristika**

Topilo

**Nevarne sestavine**

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
75-28-5	izobutan			20 - < 30 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
96-48-0	gama-butirolakton			10 - < 20 %
	202-509-5		01-2119471839-21	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H336			
74-98-6	propan			10 - < 20 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
103-09-3	2-etilheksil acetat			2,5 - < 5 %
	203-079-1		01-2119483620-40	
	Skin Irrit. 2; H315			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

**Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE**

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
75-28-5	200-857-2	izobutan	20 - < 30 %
		inhalacijski: LC50 = 520400 (120 min) ppm (plini)	
96-48-0	202-509-5	gama-butirolakton	10 - < 20 %
		inhalacijski: LC50 = (>5,1) mg/l (prah ali meglice); oralni: LD50 = 1582 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	propan	10 - < 20 %
		inhalacijski: LC50 = 800000 ppm (plini)	
103-09-3	203-079-1	2-etilheksil acetat	2,5 - < 5 %
		kožni: LD50 = > 17400 mg/kg; oralni: LD50 = 5140 mg/kg	

**Označevanje vsebine v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004**

15 % - &lt; 30 % alifatski ogljikovodiki.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml**

Datum revidirane izdaje: 15.05.2023

Številka proizvoda: ZKR11LO

Stran 3 od 14

**Dodatni napotki**

Proizvod ne vsebuje snovi SVHC (navedene) &gt;0,1% v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 §59 (REACH)

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki**

Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

**Pri vdihavanju**

V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

**Pri stiku s kožo**

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

**Pri stiku z očmi**

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

**Pri zaužitju**

Če je oseba pogoltnila proizvod, takoj dati piti: Voda. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije. NE izzvati bruhanja. Previdnost pri bruhanju: nevarnost aspiracije! Takoj poiskati zdravniško pomoč.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Na voljo ni nobenih informacij.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomatično zdravljenje.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Sredstvo za suho gašenje. Alkoholnoodporna pena. Brizgane kapljice vode.**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močan curek vode.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**Gorljiv(a)(o). Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. V primeru požara lahko nastane: Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Ogljikov monoksid.**5.3 Nasvet za gasilce**

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

**Dodatni napotki**

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano sredstvo za gašenje zbirati ločeno. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Prezračiti območje. Odstraniti vse vžigalne pobude. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

**Za neizučeno osebje**

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Datum revidirane izdaje: 15.05.2023

Številka proizvoda: ZKR11LO

Stran 4 od 14

#### Za reševalce

Uporabljajte respirator s pozitivnim pritiskom in z zalogo zraka, če obstaja nevarnost nekontroliranega izpusta, če raven izpostavljenosti ni znana ali v kakšnih drugih okoliščinah, ko respiratorji s prečiščevanjem zraka ne zadostujejo.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Nevarnost eksplozije. Netesna mesta takoj odpraviti. Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami). Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

##### Za zadrževanje

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

##### Za čiščenje

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

#### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej odsek 7

Osebna zaščitna oprema: glej odsek 8

Odstranitev: glej odsek 13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

##### Navodilo za varno rokovanje

Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Preprečiti statično naelektrjenje. Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Zaradi nevarnosti eksplozije preprečiti prodiranje hlapov v kleti, kanalizacijo in jame. Nositi primerno zaščitno obleko. (Glej oddelek 8.)

##### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

##### Nasveti o splošni higieni dela

Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

##### Dodatni napotki

Zaščitni in higienski ukrepi: glej poglavje 8

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

##### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

##### Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščiti skupaj z/s: Eksplozivne snovi. Vnetljive trdne snovi. Samovnetljive (piroforne) tekoče in trdne snovi. Snovi ali zmesi, ki se lahko samodejno segrejejo. Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo tvorijo vnetljive pline. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Samorazgradne snovi in zmesi. Organski peroksidi. Radioaktivne snovi. Kužne snovi.

##### Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Priporočene temperature skladiščenja: 10-30 °C. Ni uporaben(a)(o) pri temperaturah nad: 50 °C. Upoštevajte predpise za shranjevanje vnetljivih aerosolov.

#### 7.3 Posebne končne uporabe

Glej oddelek 1.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml**

Datum revidirane izdaje: 15.05.2023

Številka proizvoda: ZKR11LO

Stran 5 od 14

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**
**8.1 Parametri nadzora**
**Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	Kategorija	Izvora
103-09-3	2-etilheksilacetat	10	71		8 ur	
		10	71		KTV	
75-28-5	Izobutan	1000	2400		8 ur	
		4000	9600		KTV	
74-98-6	Propan	1000	1800		8 ur	
		4000	7200		KTV	

**Vrednosti DNEL/DMEL**

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
96-48-0	gama-butirolakton			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	130 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	19 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	28 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	8 mg/kg bw/dan
103-09-3	2-etilheksil acetat			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	17 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	71 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	71 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	30 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	3 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	35,5 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	35,5 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	15 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemsko	1,5 mg/kg bw/dan

**Vrednosti PNEC**

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
96-48-0	gama-butirolakton	
Sladka voda		0,056 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		0,56 mg/l
Morska voda (sproščanje v presledkih)		0,56 mg/l
Sladkovodne usedline		0,24 mg/kg
Morske usedline		0,024 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		452 mg/l
Tla		0,014683 mg/kg
103-09-3	2-etilheksil acetat	
Sladka voda		0,008 mg/l

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml**

Datum revidirane izdaje: 15.05.2023

Številka proizvoda: ZKR11LO

Stran 6 od 14

Sladka voda (sproščanje v presledkih)	0,083 mg/l
Morska voda	0,001 mg/l
Sladkovodne usedline	0,213 mg/kg
Morske usedline	0,021 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	100 mg/l
Tla	0,038 mg/kg

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

**Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Zaščito za oči/obraz**

Nosite varnostna očala ali očala odporna na kemikalije (če obstaja možnost, da pride do pljuska.)

**Zaščita rok**

Ob daljšem ali ponavljajočem stiku s kožo: Nositi primerne zaščitne rokavice.

Primerni material:

Butil - kavčuk. (0,5 mm)

Potrebni rok trajanja: >480 min

čas penetracije (maksimalni čas nošenja): >160 min

Uporabljene zaščitne rokavice morajo biti skladne s specifikacijo direktive EU 2016/425/ES in standarda SIST EN374.

Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost. Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku.

**Zaščita kože**

Zaščitna oblačila.

Minimalni standardi varnostnih ukrepov pri rokovanju z delovnimi snovmi so navedeni v TRGS 500 (D).

**Zaščita dihal**

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.

Zaščito dihal potrebujete pri:

Prekoračitev mejne vrednosti

Nezadostno prezračevanje

Primerna zaščitna dihalna naprava: zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju (izolirni dihalni aparat) (SIST EN 133).

Uporabljati samo zaščitne dihalne naprave z oznako CEvključno s štirimestno kontrolno številko.

**Toplotno nevarnostjo**

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:

Aerosol

Barva:

brezbarven

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Datum revidirane izdaje: 15.05.2023

Številka proizvoda: ZKR11LO

Stran 7 od 14

Vonj:	značileno	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		pogonsko gorivo: -12 °C
Vnetljivost:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:		ni določeno
Plamenišče:		irelevantno
Temperatura samovžiga:		ni določeno
Temperatura razpadanja:		ni določeno
pH:		ni določeno
Kinematična viskoznost:		ni določeno
Topnost v vodi:		ni določeno
Topnost v drugih topilih:		ni določeno
Hitrost raztapljanja:		irelevantno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:		ni določeno
Stabilnost disperzije:		irelevantno
Parni tlak: (pri 50 °C)		< 3000 hPa
Gostota (pri 20 °C):		0,788 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna teža:		ni določeno
Relativna parna gostota:		ni določeno
Lastnosti delcev:		ni določeno

**9.2 Drugi podatki****Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

## Eksplozivne lastnosti

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi.

## Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

## Temperatura samovžiga

## Trdne snovi:

irelevantno

## Plin:

pogonsko gorivo: 460 °C

## Oksidativne lastnosti

ni/nobeden

**Druge varnostne značilnosti**

## Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

## Test separacije topila:

ni določeno

## Vsebnost topila:

ni določeno

## Vsebnost trdnih delov:

ni določeno

## Sublimacijska temperatura:

ni določeno

## Zmehčišče:

ni določeno

## Točka tečenja:

ni določeno

## Dinamična viskoznost:

ni določeno

## Iztočni čas:

ni določeno

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Na voljo ni nobenih informacij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml**

Datum revidirane izdaje: 15.05.2023

Številka proizvoda: ZKR11LO

Stran 8 od 14

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.  
Glej poglavje 10.5.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Varovati pred toploto.  
Nevarnost vžiga.  
Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). Močna kislina. Močan lug.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Se ne razkroji pri predvideni uporabi.

**Nadaljnje informacije**

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) 9492 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) > 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) > 5 mg/l

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
75-28-5	izobutan				
	vdihavanje plin	LC50 520400 (120 min) ppm	Miš.	ECHA Dossier	
96-48-0	gama-butirolakton				
	oralno	LD50 1582 mg/kg	Podgana	ECHA Dossier	
	vdihavanje (4 h) prah/megla	LC50 (>5,1) mg/l	Podgana	ECHA Dossier	
74-98-6	propan				
	vdihavanje plin	LC50 800000 ppm	Podgana	ECHA Dossier	15 min
103-09-3	2-etilheksil acetat				
	oralno	LD50 5140 mg/kg	Podgana	Z Gesamte Hyg. 15(12): 928-929 (1969)	Study to assess the acute oral toxicity
	dermalno	LD50 > 17400 mg/kg	Morski prašiček	J. Ind Hyg. Toxicol. 26, 269-273. (1944)	Range finding study for the assessment o

**Dražilnost in jedkost**

Povzroča hude poškodbe oči.

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.



**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml**

Datum revidirane izdaje: 15.05.2023

Številka proizvoda: ZKR11LO

Stran 9 od 14

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

izobutan:

Mutagenost in-vitro/genotoksičnost: Ni na voljo nobenih opozoril glede mutagenosti in vitro. Strupenost za razmnoževanje: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Razvojna toksičnost/teratogenost: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422) literatura: ECHA Dossier

propan:

mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) rezultat: negativen. literatura: ECHA Dossier

Strupenost za razmnoževanje: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

vrsta: Podgana Trajanje izpostavljenosti: 6 w. Rezultat: NOAEC = 12000 ppm. literatura: ECHA Dossier

Razvojna toksičnost/teratogenost: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Vrsta: Podgana Rezultat: NOAEC = 12000 ppm. literatura: ECHA Dossier

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

izobutan:

Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); rezultat: NOAEC = 4000 ppm; literatura: ECHA Dossier

propan:

Subakutna inhalativna toksičnost: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Vrsta: Podgana Trajanje izpostavljenosti: 6 w. rezultat: NOAEC = 94000 ppm ( 7214 mg/m3) literatura: ECHA Dossier

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Spesifično delovanje v živalskem poskusu**

Na voljo ni nobenih informacij.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1%), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**Drugi podatki**

Ni razpoložljivih podatkov.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
75-28-5	izobutan					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	ribe	ECHA Dossier
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	ECHA Dossier

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml**

Datum revidirane izdaje: 15.05.2023

Številka proizvoda: ZKR11LO

Stran 10 od 14

	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
96-48-0	gama-butirolakton						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	(56) mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	>500	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
74-98-6	propan						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	ribe	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
103-09-3	2-etilheksil acetat						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	8,27	96 h	Postrv (Oncorhynchus mykiss)	Study report (2002)	OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	> 21,9	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2002)	OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	22,9	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina				
	Metoda	Vrednost	d	Izvor	
	Evalvaciji				
96-48-0	gama-butirolakton				
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	77%	14	ECHA Dossier	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).				

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
75-28-5	izobutan	1,09
96-48-0	gama-butirolakton	-0,566
74-98-6	propan	2,36
103-09-3	2-etilheksil acetat	4,2

**BCF**

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
103-09-3	2-etilheksil acetat	57,34	ribe	Calculation (2013)

**12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo ni nobenih informacij.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml**

Datum revidirane izdaje: 15.05.2023

Številka proizvoda: ZKR11LO

Stran 11 od 14

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z (EWC) European Waste Catalogue kot tudi v skladu s panogo in procesom.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z (EWC) European Waste Catalogue:

**Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

**Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt**

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

**Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje**

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopenski transport (ADR/RID)**

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 1950

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** AEROSOLI

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 2

**14.4 Skupina embalaže:** -

Nalepka nevarnosti: 2.1



Razvrstitveni kod: 5F

Posebni predpisi: 190 327 344 625

Omejena količina (LQ): 1 L

Dopuščena količina: E0

Prevozna skupina: 2

Kod omejitve za predore: D

**Transport z rečno plovbo (ADN)**

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 1950

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** AEROSOLI

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 2

**14.4 Skupina embalaže:** -

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml**

Datum revidirane izdaje: 15.05.2023

Številka proizvoda: ZKR11LO

Stran 12 od 14

Nalepka nevarnosti: 2.1



Razvrstitveni kod: 5F  
Posebni predpisi: 190 327 344 625  
Omejena količina (LQ): 1 L  
Dopuščena količina: E0

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 1950  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** AEROSOLS  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 2.1  
**14.4 Skupina embalaže:** -  
Nalepka nevarnosti: 2.1



Posebni predpisi: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Omejena količina (LQ): 1000 mL  
Dopuščena količina: E0  
EmS: F-D, S-U

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

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 1950  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** AEROSOLS, FLAMMABLE  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 2.1  
**14.4 Skupina embalaže:** -  
Nalepka nevarnosti: 2.1



Posebni predpisi: A145 A167 A802  
Omejena količina (LQ) potniško letalo: 30 kg G  
Passenger LQ: Y203  
Dopuščena količina: E0  
Navodila za pakiranje - potniško letalo: 203  
Maksimalna količina - potniško letalo: 75 kg  
Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 203  
Maksimalna količina - tovorno letalo: 150 kg

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Glej poglavje 6 - 8

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

ni uporabeno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

EU Podatki, določeni s predpisi

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml**

Datum revidirane izdaje: 15.05.2023

Številka proizvoda: ZKR11LO

Stran 13 od 14

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 28, Vdor 40

2010/75/EU (VOC): ni določeno

2004/42/ES (VOC): ni določeno

Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): P3a VNETLJIVI AEROSOLI

**Dodatni napotki**

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

Smernice za aerosol (75/324/EGS)

REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): 3, 40

Mešanica je razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

**Nacionalni predpisi**

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Varnostna ocena je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:

izobutan

gama-butirolakton

propan

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Spremembe**

Rev. 1,0; Prva objava 25.01.2022

Rev. 1,1 15.05.2023 Spremembe v poglavju 1-16

**Okrajšave in kratice**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)

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

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml**

Datum revidirane izdaje: 15.05.2023

Številka proizvoda: ZKR11LO

Stran 14 od 14

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Tehnična pravila za nevarne snovi

UN: United Nations (Združeni narodi)

VOC: Volatile Organic Compounds

**Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovi testnih podatkov
Eye Dam. 1; H318	Princip prenosa "Aerosole"

**Besedilo H in EUH stavkov ( tevilka in polno besedilo)**

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**Nadaljnji podatki**

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod me a ali obdeluje z drugimi materiali, ali  e je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*