

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Pistolenschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 22.12.2023

Številka proizvoda: ZKR131GLO

Stran 1 od 15

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

Pistolenschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

UFI: R5E5-EGW6-810T-1G9K

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

Tesnjenje

**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 1125 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 1125 (od ponedeljka do četrтка od 8.00 do 16.00, v petek od 8.00 do 11.30)  
Nacionalna številka za klic v sili: 112

**Splošni napotki**

Varnostni list v skladu z/s Uredbo (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  
Acute Tox. 4; H302  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Carc. 2; H351  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 2; H373

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI)  
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana

**Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Pistolenschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 22.12.2023

Številka proizvoda: ZKR131GLO

Stran 2 od 15

**Stavki o nevarnosti**

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H302+H332	Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

**Previdnostni stavki**

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.
P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P342+P311	Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

**Izjemno označevanje posebnih zmesi**

EUH204	Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv. Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.
--------	---

**2.3 Druge nevarnosti**

Lastnosti endokrinih motilcev: Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana.  
Snov je vključena na enega od seznamov endokrinih motilcev (seznam II).

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.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi****Pomembne sestavine**

Št. CAS	Sestavina	Delež		
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
9016-87-9	Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI)			30 - < 50 %
	618-498-9			
	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			
115-10-6	dimetil eter			10 - < 20 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana			10 - < 20 %
	807-935-0		01-2119486772-26	
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

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

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Pistolenschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 22.12.2023

Številka proizvoda: ZKR131GLO

Stran 3 od 15

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
9016-87-9	618-498-9	Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI)	30 - < 50 %
		inhalacijski: ATE = 11 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = > 9400 mg/kg; oralni: LD50 = > 7616 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
115-10-6	204-065-8	dimetil eter	10 - < 20 %
		inhalacijski: LC50 = 164000 ppm (plini)	
1244733-77-4	807-935-0	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksidirana	10 - < 20 %
		kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = 980 mg/kg	

**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 sprati z veliko: Voda in milo. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

**Pri stiku z očmi**

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

**Pri zaužitju**

Usta dobro izprati z vodo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). NE izzvati bruhanja. Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije.

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

Glej oddelka 2 in 11

**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**V primeru požara lahko nastane: Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>). Cianovodik (cianovodikova kislina). Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).**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 ohladitve 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

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### Pistolenschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 22.12.2023

Številka proizvoda: ZKR131GLO

Stran 4 od 15

kanalizacijo ali vodotoke. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

#### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

##### 6.1 Osebni 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).

###### 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 zavezitvijo 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). Z zbranim materialom ravnajte v skladu z oddelkom "Odstranjevanje".

###### Za čiščenje

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

##### 6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 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.  
Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.  
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.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Pistolenschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 22.12.2023

Številka proizvoda: ZKR131GLO

Stran 5 od 15

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.

**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
115-10-6	Dimetileter	1000	1920		8 ur	
		8000	15360		KTV	
75-28-5	Izobutan	1000	2400		8 ur	
		4000	9600		KTV	
9016-87-9	pMDI (računano kot MDI)	-	0,05 (l)		8 ur	
		-	0,05 (l)		KTV	
74-98-6	Propan	1000	1800		8 ur	
		4000	7200		KTV	

**Vrednosti DNEL/DMEL**

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
115-10-6	dimetil eter			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	1894 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	471 mg/m <sup>3</sup>
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	8,2 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	sistemsko	22,6 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	2,91 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	1,45 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, akutna		inhalacijski	sistemsko	5,6 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	1,04 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemsko	0,52 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, akutna		oralni	sistemsko	2 mg/kg bw/dan

**Vrednosti PNEC**

Št. CAS	Snov	Okoljski razdelek	Vrednost
115-10-6	dimetil eter		

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Pistolenschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 22.12.2023

Številka proizvoda: ZKR131GLO

Stran 6 od 15

Sladka voda	0,155 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)	1,549 mg/l
Morska voda	0,016 mg/l
Sladkovodne usedline	0,681 mg/kg
Morske usedline	0,069 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	160 mg/l
Tla	0,045 mg/kg
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana
Sladka voda	0,32 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)	0,51 mg/l
Morska voda	0,032 mg/l
Sladkovodne usedline	11,5 mg/kg
Morske usedline	1,15 mg/kg
Sekundarna zastrupitev	11,6 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	19,1 mg/l
Tla	0,34 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.

**Osební 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.) EN ISO 16321-1:2022

**Zaščita rok**

Nositi primerne zaščitne rokavice.

Primerni material:

Butil - kavčuk. - Debelina materiala za rokavice:  $\geq 0,7$  mm

NBR (Nitrilni kavčuk). - Debelina materiala za rokavice:  $\geq 0,4$  mm

Potrebni rok trajanja:  $> 60$  minute

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

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.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Pistolenschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 22.12.2023

Številka proizvoda: ZKR131GLO

Stran 7 od 15

**Zaščita dihal**

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

Zaščito dihal potrebujete pri:

Nezadostno prezračevanje  
sproščanje: Izdelek.

Prekoračitev mejne vrednosti

Primerna zaščitna dihalna naprava:

Kombinirana filtrirna naprava (SIST EN 14387); tip : A-P3

Polovična ali četrtinska maska: največja uporabna koncentracija za snovi z mejnimi vrednostmi: P1-filter do največ 4-kratna mejna vrednost, P2-filter do največ 10-kratna mejna vrednost; P3-filter do največ 30-kratna mejna vrednost.

Razred filtra za zaščito dihal je nujno potrebno prilagoditi največji koncentraciji škodljivih snovi (plin/pare/aerosoli/delci), ki se lahko pojavi pri rokovanju s produktom. Pri prekoračitvi koncentracije je potrebno uporabiti napravo za izoliranje!

**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:	ni določeno	
Vonj:	znacileno	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		ni določeno
Vnetljivost:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		3 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	18,6 (dimetil eter) vol. %	
Plamenišče:		- 97 °C
Temperatura samovžiga:	235 (dimetil eter) °C	
Temperatura razpadanja:		irelevantno
pH:		ni določeno
Kinematična viskoznost:		irelevantno
Topnost v vodi:		ni določeno
Topnost v drugih topilih		ni določeno
Hitrost raztapljanja:		irelevantno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:		irelevantno
Stabilnost disperzije:		irelevantno
Parni tlak: (pri 20 °C)	5200 (dimetil eter) hPa	
Gostota (pri 20 °C):		1,03 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna teža:		irelevantno
Relativna parna gostota:		ni določeno
Lastnosti delcev:		irelevantno

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

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Pistolenschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 22.12.2023

Številka proizvoda: ZKR131GLO

Stran 8 od 15

**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:

ni določeno

**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:

irelevantno

Zmehčiče:

irelevantno

Točka tečenja:

irelevantno

Dinamična viskoznost:

irelevantno

Iztočni čas:

irelevantno

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

Na voljo ni nobenih informacij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

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**

Snovi, ki se jim je potrebno izogibati: Oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). Redukcijsko sredstvo, močen(na, -no).

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

V primeru požara lahko nastane: Dušikovi oksidi (NOx). Cianovodik (cianovodikova kislina). Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO2).

**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**

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

**ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) 1898 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) 13,21 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) 1,801 mg/l



**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Pistolenschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 22.12.2023

Številka proizvoda: ZKR131GLO

Stran 9 od 15

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
9016-87-9	Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI)				
	oralno	LD50 > 7616 mg/kg	Podgana	REACH Dossier	
	dermalno	LD50 > 9400 mg/kg	Zajec	REACH Dossier	
	vdišavanje para	ATE 11 mg/l			
	vdišavanje prah/megla	ATE 1,5 mg/l			
115-10-6	dimetil eter				
	vdišavanje (4 h) plin	LC50 164000 ppm	Podgana	REACH Dossier	
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana				
	oralno	LD50 980 mg/kg	Podgana	REACH Dossier	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Podgana	REACH Dossier	OECD Guideline 402

**Dražilnost in jedkost**

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdišavanju. (Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI))

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI))

Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

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

Sum povzročitve raka. (Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI))

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

dimetil eter (št.CAS: 115-10-6):

Razvojna toksičnost/teratogenost: NOAEL = 4000 ppm; literatura: REACH Dossier

mutagenost in-vitro:

Metoda: OECD Guideline 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test)

rezultat: negativen. literatura: REACH Dossier

Karcinogenost:

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

vrsta: Podgana; Trajanje testa: 2 let

rezultat: negativen. literatura: REACH Dossier

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. (Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI))

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI))

dimetil eter (št.CAS: 115-10-6):

 Kronična inhalacijska toksičnost: NOAEL = 47106 mg/m<sup>3</sup> (Podgana)

OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Pistolenschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 22.12.2023

Številka proizvoda: ZKR131GLO

Stran 10 od 15

literatura: REACH Dossier

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Specifično delovanje v živalskem poskusu**

Na voljo ni nobenih informacij.

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

Lastnosti endokrinih motilcev: Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana.

Snov je vključena na enega od seznamov endokrinih motilcev (seznam II).

**Drugi podatki**

Ni razpoložljivih podatkov.

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
9016-87-9	Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI)					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	> 1000	96 h	Danio rerio	REACH Dossier OECD Guideline 203
	Toksičnost za alge	NOEC mg/l	1640	3 d	Desmodesmus subspicatus	REACH Dossier OECD Guideline 201
	Toksičnost na crustacea	NOEC mg/l	>=10	21 d	Daphnia magna	REACH Dossier OECD Guideline 211
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50 mg/l ( )	>100	3 h	Obogateno blato	REACH Dossier OECD Guideline 209
115-10-6	dimetil eter					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	> 4100	96 h	Poecilia reticulata	REACH Dossier NEN 6504
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	154,917	96 h	green algae	REACH Dossier ECOSAR v1.00
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	> 4400	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier NEN6501
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	(51) mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH Dossier Static bioassay: method not specified
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	(82) mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Dossier OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier Static bioassay: method not specified
	Toksičnost na crustacea	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Dossier other: OECD Test Guideline 202
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50	784 mg/l	3 h	Obogateno blato	REACH Dossier ISO 8192

**12.2 Obstoynost in razgradljivost**

Št. CAS	Sestavina			
	Metoda	Vrednost	d	Izvor

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Pistolenschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 22.12.2023

Številka proizvoda: ZKR131GLO

Stran 11 od 15

	Evalvaciji			
9016-87-9	Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI)			
	READ ACROSS	0%	28	REACH Dossier
	Ni biološko enostavno zgradljiv ( po smernicah OECD).			
115-10-6	dimetil eter			
	OECD 301D / EES 92/69 Priloga V, C.4-E	5%	28	REACH Dossier
	Ni biološko enostavno zgradljiv ( po smernicah OECD).			
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana			
	EU-method C.4 -D	14%	28	REACH Dossier
	Ni biološko enostavno zgradljiv ( po smernicah OECD).			

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**
**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
9016-87-9	Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI)	4,51
115-10-6	dimetil eter	0,07
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	2,68

**BCF**

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
9016-87-9	Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI)	92	Cyprinus carpio	REACH Dossier
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	0,8 - 2,8	Cyprinus carpio	REACH Dossier

**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 %.

**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

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Pistolenschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 22.12.2023

Številka proizvoda: ZKR131GLO

Stran 12 od 15

**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:** -  
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

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Pistolenschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 22.12.2023

Številka proizvoda: ZKR131GLO

Stran 13 od 15

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

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

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 28, Vdor 40, Vdor 74

Direktiva 2010/75/EU o industrijskih emisijah: ni določeno

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah in lakih: ni določeno

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

**Dodatni napotki**

Varnostni list v skladu z/s Uredbo (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, 74

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): 2 - ki ogroža vodo

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

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

dimetil eter

Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Pistolenschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 22.12.2023

Številka proizvoda: ZKR131GLO

Stran 14 od 15

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

Rev. 1,0; Prva objava: 22.12.2023

**Okrajšave in kratice**

Flam. Gas: Vnetljivi plini

Aerosol: Aerosoli

Press. Gas (Comp.): Stisnjeni plin

Acute Tox: Akutna strupenost

Skin Irrit: Draženje kože

Eye Irrit: Draženje oči

Resp. Sens: Preobčutljivost dihal

Skin Sens: Preobčutljivost kože

Carc: Rakotvornost

STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

STOT RE: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Aquatic Chronic: Kronično nevarnost za vodno okolje

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

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

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Pistolenschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal**

Datum revidirane izdaje: 22.12.2023

Številka proizvoda: ZKR131GLO

Stran 15 od 15

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

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovi testnih podatkov
Acute Tox. 4; H302	Princip prenosa "Aerosole"
Acute Tox. 4; H332	Princip prenosa "Aerosole"
Skin Irrit. 2; H315	Princip prenosa "Aerosole"
Eye Irrit. 2; H319	Princip prenosa "Aerosole"
Resp. Sens. 1; H334	Princip prenosa "Aerosole"
Skin Sens. 1; H317	Princip prenosa "Aerosole"
Carc. 2; H351	Postopek izračunavanja
STOT SE 3; H335	Princip prenosa "Aerosole"
STOT RE 2; H373	Princip prenosa "Aerosole"

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka 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.
H302+H332	Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH204	Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

**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 meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če 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.)*