

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR221GLO

Stranica 1 od 19

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

Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/smjese**

Pjena.

**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
E-mail:	headquarters@lorencic.com	
Internet:	https://www.lorencic.at/	

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:** +43 (0) 316 47 25 64 32 (Mo-Fr, 8.00 - 16.00 Uhr)**stanja:****Ostali podaci**

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (promijenjeno Uredbom (EU) br. 2020/878)

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229  
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  
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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

Metilendifenil-diizocijanat, smjesa izomera i homologa (polimerni MDI)

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

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR221GLO

Stranica 2 od 19

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznake obavijesti**

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P342+P311	Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

**Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata**

EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju. Kod osoba koje su osjetljive na diizocianate rukovanje tim proizvodom može izazvati alergijsku reakciju. Izbjegavati dodir s proizvodom, uključujući dodir s kožom u slučaju astme, ekcema kože ili problema s kožom. Proizvod ne koristiti ako zračenje nije zadovoljavajuće, ili nositi zaštitnu masku s odgovarajućim filtrom (tip A1 prema EN 14387).
--------	--

**2.3. Ostale opasnosti**

Mješavina sadrži sljedeće tvari koje ispunjavaju PBT kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII:  
Oktametilciklotetrasiloksan.

Mješavina sadrži sljedeće tvari koje ispunjavaju vPvB kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII:  
Oktametilciklotetrasiloksan.

Svojstva endokrine disrupcije: Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana; Oktametilciklotetrasiloksan.  
Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana:  
Čovjek: Tkanina je navedena na jednom od popisa endokrinih poremećaja (Popis II).  
Okoliš: Ova tvar nema svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme.  
Oktametilciklotetrasiloksan:  
Čovjek: Tkanina je navedena na jednom od popisa endokrinih poremećaja (Popis II).  
Okoliš: Ova tvar nema svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme.  
Postojani organski zagađivač (POP): Oktametilciklotetrasiloksan  
Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa.

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

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br.	
	Indeksni-br.	
	REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
9016-87-9	Metilendifenil-diizocijanat, smjesa izomera i homologa (polimerni MDI)	30 - < 50 %
	618-498-9	

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR221GLO

Stranica 3 od 19

	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			
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana			10 - < 20 %
	807-935-0		01-2119486772-26	
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412			
115-10-6	dimetil-eter			2,5 - < 10 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
75-28-5	izobutan			2,5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
74-98-6	propan			2,5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
107-21-1	etandiol; etilen-glikol			0,1 - < 1 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
556-67-2	Oktametilciklotetrasiloksan			0,01 - < 0,1 %
	209-136-7	014-018-00-1	01-2119529238-36	
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Aquatic Chronic 1; H226 H361f H410			

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

**Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)**

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
9016-87-9	618-498-9	Metilendifenil-diizocijanat, smjesa izomera i homologa (polimerni MDI)	30 - < 50 %
		udisanje: ATE = 11 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = > 9400 mg/kg; oralno: 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	
1244733-77-4	807-935-0	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	10 - < 20 %
		udisanje: LC50 = > 7 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = 632 mg/kg	
75-28-5	200-857-2	izobutan	2,5 - < 10 %
		udisanje: LC50 = 520400 (120 min) ppm (plinovi)	
74-98-6	200-827-9	propan	2,5 - < 10 %
		udisanje: LC50 = 800000 (15 min) ppm (plinovi)	
107-21-1	203-473-3	etandiol; etilen-glikol	0,1 - < 1 %
		dermalno: LD50 = >5000 mg/kg; oralno: ATE = 500 mg/kg	
556-67-2	209-136-7	Oktametilciklotetrasiloksan	0,01 - < 0,1 %
		dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 4800 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

**Ostali podaci**

Oktametilciklotetrasiloksan:

Ova tvar je navedena kao tvar posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC) na Popisu kandidata u skladu s člankom 59. Uredbe 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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR221GLO

Stranica 4 od 19

rad ili letak s sigurnosnim podacima). Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

**Nakon udisanja**

U slučaju nesreće udisanjem: iznijeti unesrećenog na svjež zrak i omogućiti mu odmor. Pri alergijskim smetnjama, osobito u dišnom traktu odmah se posavjetovati s liječnikom. davanje kortizon-spreja u ranoj fazi.

**Nakon dodira s kožom**

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

**Nakon dodira s očima**

Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom. Ako nastupe ili potraju smetnje potražiti pomoć okulista.

**Nakon gutanja**

Ako je osoba nešto progutala, odmah joj dati da pije: Voda. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči. NE izazivati povraćanje. Oprez pri povraćanju: opasnost od udisanja! Odmah pozvati liječnika.

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

Vidi odlomak 2, 11.

**4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

liječenje simptoma.

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

pjena. Ugljični dioksid. Prah za gašenje.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Jaki mlaz vode.  
Prskanje vodom.  
Voda

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

Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak. U slučaju požara mogu nastati: Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), Ugljični monoksid. Cijanovodik (cijanovodična kiselina). Izocijanati. dušični oksidi (NO<sub>x</sub>). klorovodik (HCl). fosforovi oksidi (pl.).

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara: Koristiti samostalni uređaj za disanje.

**Dodatni savjeti**

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice. Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Gašenjem kontaminiranu vodu odvojeno sakupljati. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

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

Prozračivati zahvaćeni prostor. Otkloniti sve zapaljive izvore. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. izbjeci kontakt s kožom, očima i odjećom.

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

**Za interventno osoblje**

Koristite respirator sa pozitivnim pritiskom zraka ako postoji potencijal za nekontrolirano otpuštanje, razine izlaganja nisu poznate ili za slične okolnosti pri kojima respiratori za prociscenje zraka ne daju odgovarajuću zaštitu.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR221GLO

Stranica 5 od 19

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. opasnost od eksplozije. Pukotine odmah zatvoriti. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama). U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje****Za zadržavanje**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).  
Primljeni materijal tretirati sukladno odjeljak o zbrinjavanju.

**Za čišćenje**

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

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

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

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. (Vidi odjeljak 8.)

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

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

**Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

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

**Dalje upute**

Higijenske i mjere zaštite: vidi odjeljak 8

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetravanom mjestu. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Čuvati spremnike na suhom.

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

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

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

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

Neprikladan materijal za Posuda/spremnik: metal.

Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Vidi odjeljak 1.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR221GLO

Stranica 6 od 19

**8.1. Nadzorni parametri**
**Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
115-10-6	Dimetil-eter	1000	1920		GVI	
107-21-1	Etandiol; etilen-glikol	20	52		GVI	
		40	104		KGVI	

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

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana			
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	8,2 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	sustavno	22,6 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	2,91 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	1,45 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	1,04 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	0,52 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, akutno	oralno	sustavno	2 mg/kg tjelesne mase/dan
115-10-6	dimetil-eter			
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	471 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	1894 mg/m <sup>3</sup>
107-21-1	etandiol; etilen-glikol			
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	106 mg/kg tjelesne mase/dan
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	35 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	53 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	7 mg/m <sup>3</sup>
556-67-2	Oktametilciklotetrasiloksan			
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	73 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	73 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	13 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	13 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	3,7 mg/kg tjelesne mase/dan

**Vrijednosti PNEC-a**

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR221GLO

Stranica 7 od 19

Slatka voda	0,32 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)	0,51 mg/l
Morska voda	0,032 mg/l
Slatkovodni sediment	11,5 mg/kg
Morski sediment	1,15 mg/kg
Sekundarno trovanje	11,6 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	19,1 mg/l
Tlo	0,34 mg/kg
115-10-6	dimetil-eter
Slatka voda	0,155 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)	1,549 mg/l
Morska voda	0,016 mg/l
Slatkovodni sediment	0,681 mg/kg
Morski sediment	0,069 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	160 mg/l
Tlo	0,045 mg/kg
556-67-2	Oktametilciklotetrasiloksan
Slatka voda	0,0015 mg/l
Morska voda	0,00015 mg/l
Slatkovodni sediment	3 mg/kg
Morski sediment	0,3 mg/kg
Sekundarno trovanje	41 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	10 mg/l
Tlo	0,54 mg/kg

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

Tehničke mjere i upotreba odgovarajućih postupaka imaju prednost pred upotrebom osobne zaštitne opreme. Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema****Zaštita očiju/lica**

Nosite zaštitne naočale za kemijsku zaštitu (ako postoji mogućnost prskanja).

**Zaštita ruku**

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

Odgovarajući materijal:

butil-kaučuk. (0,5 mm)

vremena proboja: >480 min

vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): >160 min

Odabrane zaštitne rukavice trebaju biti sukladne zahtjevima direktive EZ/2016/425 i standarda EN 374 koji je izveden iz direktive.

Prije upotrebe ispitati na nepropusnost. Ako će se rukavice ponovno upotrijebiti, treba ih prije skidanja oprati i ostaviti na zraku.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR221GLO

Stranica 8 od 19

**Zaštita tijela**

Zaštitna odjeća.

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

**Zaštita dišnog sustava**

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

Zaštita dišnih puteva je potrebna pri:

Prekoračenje granične vrijednosti

Nedovoljno prozračivanje

odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih puteva: Aparat za disanje neovisan o zraku u okolišu (izolirajući uređaj) (EN 133).

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

**Zaštitu od toplinskih opasnosti**

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

**Nadzor nad izloženošću okoliša**

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

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

Agregatno stanje:	aerosol	
Boja:	svijetlo žut	
Miris:	karakterističan	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		-12 (Aerosolni raspršivači) °C
Zapaljivost:		nije određeno
Donja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Plamište:		-83 (Aerosolni raspršivači) °C
Temperatura samozapaljenja:		nije određeno
Temperatura raspada:		nije određeno
pH:		nije određeno
Kinematička viskoznost:		nije određeno
Topljivost u vodi:		nije određeno
Topivost u drugim sredstvima za otapanje		nije određeno
Brzina otapanja:		irelevantno
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:		nije određeno
Stabilnost disperzije:		irelevantno
Tlak pare:		nije određeno
Tlak pare: (Kod 50 °C)		< 3000 hPa
Gustoća (Kod 20 °C):		1,005 g/cm <sup>3</sup>
Gustoća zasipa:		nije određeno
Relativna gustoća pare:		nije određeno
Svojstva čestica:		nije određeno

**9.2. Ostale informacije****Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivna svojstva

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



**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR221GLO

Stranica 9 od 19

Produžena zapaljivost:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	
Čvrsto:	irelevantno
Plin:	460 (Aerosolni raspršivači) °C
Oksidirajuća svojstva	
ne/nite jedan	

**Druge sigurnosne karakteristike**

Hlapivost:	nije određeno
Test separacije otapala:	nije određeno
Sadržaj otapala:	nije određeno
Količina čvrste tvari:	nije određeno
Stupanj sublimacije:	nije određeno
Stupanj omekšanja:	nije određeno
Točka tečenja:	nije određeno
Dinamična viskoznost:	nije određeno
Vrijeme istjecanja:	nije određeno

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Nema informacija.

**10.2. Kemijska stabilnost**

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

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

Vidi odjeljak 10.5.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Čuvati od topline.

Opasnost od paljenja.

Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

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

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Ne razgrađuje se pri predviđenoj upotrebi.

**Ostali podaci**

Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Toksikokinetika, metabolizam i distribucija**

Nema informacija.

**Akutna toksičnost**

Štetno ako se udiše.

**ATEmix izračunat**

ATE (oralni) 2081 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) 25,67 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) 3,500 mg/l

CAS-br.	Ime	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR221GLO

Stranica 10 od 19

9016-87-9	Metilendifenil-diizocijanat, smjesa izomera i homologa (polimerni MDI)					
	oralni	LD50 mg/kg	> 7616	Štakor	OECD Guideline 401	
	dermalno	LD50 mg/kg	> 9400	Kunić	OECD Guideline 401	
	udisanje para	ATE	11 mg/l			
	udisanje prašina/magla	ATE	1,5 mg/l			
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana					
	oralni	LD50 mg/kg	632	Štakor	ECHA Dossier	
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Štakor	ECHA Dossier	
	udisanje (4 h) para	LC50	> 7 mg/l	Štakor	ECHA Dossier	
75-28-5	izobutan					
	udisanje plin	LC50 (120 min) ppm	520400	Miš.	ECHA dosje	
74-98-6	propan					
	udisanje plin	LC50 (15 min) ppm	800000	Štakor	ECHA dosje	
107-21-1	etandiol; etilen-glikol					
	oralni	ATE mg/kg	500			
	dermalno	LD50 mg/kg	>5000	Kunić	RTECS	
556-67-2	Oktametilciklotetrasiloksan					
	oralni	LD50 mg/kg	> 4800	Štakor	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 mg/kg	> 2000	Štakor	ECHA Dossier	OECD Guideline 402

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. (Metilendifenil-diizocijanat, smjesa izomera i homologa (polimerni MDI))

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (Metilendifenil-diizocijanat, smjesa izomera i homologa (polimerni MDI))

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

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

Sumnja na moguće uzrokovanje raka. (Metilendifenil-diizocijanat, smjesa izomera i homologa (polimerni MDI))

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

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

Metilendifenil-diizocijanat, smjesa izomera i homologa (polimerni MDI):

 Mutagenost in-vitro/genotoksičnost: Metoda: EU Method B.13/14 (Mutagenicity - Reverse Mutation Test Using Bacteria) Rezultat / vrednovanje: negativan. ; Mutagenost in-vivo/genotoksičnost Metoda: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test). Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje: negativan.; Kancerogenost: Metoda: OECD 453. Vrste: Štakor. Trajanje izloženosti: 2 godine(a) Rezultat / vrednovanje: NOAEC = 0,2 mg/m<sup>3</sup> zrak.; Teratogena toksičnost/teratogenost: Metoda: OECD 414. Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje:

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR221GLO

Stranica 11 od 19

NOAEC = 4 mg/m<sup>3</sup> zrak. informacije o literaturi: ECHA dosje

dimetil-eter:

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

mutagenost in-vitro:

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473, In vitro ispitivanje kromosomskih aberacija (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test)

Rezultat: negativan. informacije o literaturi: ECHA dosje

Kancerogenost:

Metoda: (inhalacijski) OECD-ova smjernica za ispitivanje 453, Kombinirane studije kronične toksičnosti/karcinogenosti (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)

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

Rezultat: negativan. informacije o literaturi: ECHA dosje

izobutan:

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

propan:

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

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

vrste (pl.): Štakor Trajanje izloženosti: 6 w. Rezultati: NOAEC = 12000 ppm. informacije o literaturi: ECHA dosje Teratogena toksičnost/teratogenost: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Vrste: Štakor Rezultati: NOAEC = 12000 ppm. informacije o literaturi: ECHA dosje

etandiol; etilen-glikol:

mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) ; Rezultat: negativan. informacije o literaturi: ECHA dosje; Kancerogenost: Metoda: oralni. vrste (pl.): Miš. Trajanje izloženosti: 2 godine(a). Rezultat: NOAEL = 1500 mg/kg; informacije o literaturi: ECHA dosje; Teratogena toksičnost/teratogenost: Metoda: -; Vrste: Miš.; Trajanje izloženosti: 20 d. Rezultat: NOAEC = 2500 mg/m<sup>3</sup>; informacije o literaturi: ECHA dosje

**STOT - jednokratno izlaganje**

Može nadražiti dišni sustav. (Metilendifenil-diizocijanat, smjesa izomera i homologa (polimerni MDI))

**STOT - ponavljano izlaganje**

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (Metilendifenil-diizocijanat, smjesa izomera i homologa (polimerni MDI))

Metilendifenil-diizocijanat, smjesa izomera i homologa (polimerni MDI):

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

dimetil-eter:

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

OECD-ova smjernica za ispitivanje 452, Studije kronične toksičnosti (Chronic Toxicity Studies) informacije o literaturi: ECHA dosje

izobutan:

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422, Kombinirano istraživanje toksičnosti kod ponavljane primjene s testom pretraživanja za reprodukciju/razvojnu toksičnost (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); Rezultat: NOAEC = 4000 ppm; informacije o literaturi: ECHA dosje

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR221GLO

Stranica 12 od 19

propan:

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

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

etandiol; etilen-glikol:

Subakutna oralna toksičnost: Metoda: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study); vrste (pl.): Pas.; Trajanje izloženosti: 28 d. Rezultati: NOAEL = 2200 mg/kg(bw)/day ; informacije o literaturi: ECHA dosje

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Specifična djelovanja kod proba na životinjama**

Nema informacija.

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**
**Svojstva endokrine disrupcije**

Svojstva endokrine disrupcije: Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana; Oktametilkiklotetrasiloksan.

Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana:

Tkanina je navedena na jednom od popisa endokrinih poremećaja (Popis II).

Oktametilkiklotetrasiloksan:

Tkanina je navedena na jednom od popisa endokrinih poremećaja (Popis II).

**Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

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

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
9016-87-9	Metilendifenil-diizocijanat, smjesa izomera i homologa (polimerni MDI)					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Otrovnost za alge	NOEC 1640 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Otrovnost za crustacea	NOEC >=10 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 211
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 >100 mg/l)	3 h	Aktivan mulj	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 (51) mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1985)	Static bioassay: method not specified
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 (82) mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2004)	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 131 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1985)	Static bioassay: method not specified
	Otrovnost za crustacea	NOEC 32 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1995)	other: OECD Test Guideline 202
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 784 mg/l)	3 h	Aktivan mulj	Study report (1990)	ISO 8192
115-10-6	dimetil-eter					

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR221GLO

Stranica 13 od 19

	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	> 4100	96 h	Poecilia reticulata	ECHA Dossier	NEN 6504 Water - Determination of
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	154,917	96 h	green algae	ECHA Dossier	Data generated using ECOSAR v1.00
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	> 4400	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	NEN6501: Water -Determination of
75-28-5	izobutan						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	riba	ECHA dosje	QSAR
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	ECHA dosje	QSAR
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	ECHA dosje	QSAR
74-98-6	propan						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	riba	ECHA dosje	QSAR
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	ECHA dosje	QSAR
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	ECHA dosje	QSAR
107-21-1	etandiol; etilen-glikol						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	72860	96 h	Pimephales promelas	ECHA dosje	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	ECHA dosje	
	Otrovnost za ribe	NOEC mg/l	> 40	28 d	Menidia peninsulae	ECHA dosje	ASTM E-47.01
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	8590	7 d	Ceriodaphnia dubia	ECHA dosje	EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 mg/l)	>10000		Pseudomonas putida	ECHA dosje	
556-67-2	Oktametilciklotetrasiloksan						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	>0,022	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 0,022	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	EPA OTS 797.1050
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	> 0,015	48 h	Daphnia magna	Env. Toxicol. & Chemistry 14, 1639-1647	EPA OTS 797.1300
	Otrovnost za ribe	NOEC mg/l	>= 0,0044	93 d	(Oncorhynchus mykiss) pastrva	Env. Toxicol. & Chemistry 14, 1639-1647	other: 40 CFR 797.1600
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	>= 0,015	21 d	Daphnia magna	Env. Toxicol. & Chemistry  14, 1639-1647	EPA OTS 797.1330
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 mg/l)	>10000	0 h			

**12.2. Postojanost i razgradivost**

CAS-br.	Ime			
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluaciji			

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR221GLO

Stranica 14 od 19

9016-87-9	Metilendifenil-diizocijanat, smjesa izomera i homologa (polimerni MDI)			
	READ ACROSS	0%	28	ECHA Dossier
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).			
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana			
	EU-method C.4 -D	14%	28	ECHA Dossier
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).			
115-10-6	dimetil-eter			
	OECD 301D / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-E	5%	28	ECHA Dossier
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).			
107-21-1	etandiol; etilen-glikol			
	OECD 301A / ISO 7827 / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-A	100%	28	ECHA dosje
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima)			
556-67-2	Oktametilciklotetrasiloksan			
	OECD Guideline 310	3,7	28	ECHA Dossier
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima)			

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

CAS-br.	Ime	Log Pow
9016-87-9	Metilendifenil-diizocijanat, smjesa izomera i homologa (polimerni MDI)	4,51
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	2,68
115-10-6	dimetil-eter	0,07
75-28-5	izobutan	1,09
74-98-6	propan	1,09
107-21-1	etandiol; etilen-glikol	-1,36
556-67-2	Oktametilciklotetrasiloksan	6,488

**BCF**

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
9016-87-9	Metilendifenil-diizocijanat, smjesa izomera i homologa (polimerni MDI)	92	Cyprinus carpio	ECHA Dossier
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	0,8 - 2,8	Cyprinus carpio	Japan Chemical Ind.
556-67-2	Oktametilciklotetrasiloksan	12400	Pimephales promelas	ECHA Dossier

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Metilendifenil-diizocijanat, smjesa izomera i homologa (polimerni MDI): Koc: 7,759  
 Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana, Mobilnost/vrednovanje: Koc (20°C): 324,2  
 etandiol; etilen-glikol, Mobilnost/vrednovanje: Koc (20°C): 1

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

Mješavina sadrži sljedeće tvari koje ispunjavaju PBT kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII:  
 Oktametilciklotetrasiloksan.  
 Mješavina sadrži sljedeće tvari koje ispunjavaju vPvB kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII:  
 Oktametilciklotetrasiloksan.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.  
 Navedena izjava odnosi se na tvari sadržane u proizvodu od koncentracije od 0,1 %.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Nema informacija.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR221GLO

Stranica 15 od 19

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

zbrinjavanje sukladno službenim propisima

Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema (EWC)

Europskom katalogu otpada.

Lisata prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno (EWC) Europskom katalogu otpada:

**Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**

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

**Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod**

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

**Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu**

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEČA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

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

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

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

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



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

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

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



**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR221GLO

Stranica 16 od 19



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

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

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



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

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

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



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

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

vidi odjeljak 6 - 8

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

nije upotrebljivo



**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR221GLO

Stranica 17 od 19

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

Dozvola (REACH, Prilog XIV.):

Posebno zabrinjavajućih tvari, SVHC (REACH, članak 59.):  
Oktametilciklotetrasiloksan

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 28, Ulazak 40, Ulazak 70

2010/75/EU (HOS): 17,39%

2004/42/EZ (HOS): 174,8 g/L

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

**Dodatni savjeti**

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (promijenjeno Uredbom (EU) br. 2020/878)

Upute za aerosol (75/324/EEZ)

REACH 1907/2006 prilog XVII No (smjesa/mješavina): 3, 28, 40

56: 1. Poslije 27. prosinca 2010. smije se stavljati na tržište za slobodnu prodaju kao sastojak smjesa u koncentracijama od 0,1 % ili više masenog udjela MDI-a samo ako dobavljači prije stavljanja na tržište osiguraju da ambalaža: (a) sadrži zaštitne rukavice koje zadovoljavaju zahtjeve Direktive Vijeća 89/686/EEZ; (b) na vidnom mjestu sadrži sljedeće natpise, koji moraju biti čitki i neizbrisivi, čime se ne dovode u pitanje drugi propisi u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označivanjem tvari i smjesa: „— Osobe već senzibilizirane na diizocijanate mogu razviti alergijske reakcije prilikom uporabe ovog proizvoda. — Osobe koje boluju od astme, ekcema ili imaju problematičnu kožu trebaju izbjegavati kontakt s ovim proizvodom, uključujući i dodir putem kože. — U uvjetima slabe ventilacije ovaj se proizvod može koristiti samo ako se upotrebljava odgovarajući plinski filter (npr. tipa A1 u skladu s normom EN 14387). 2. Iznimno, stavak 1. točka (a) ne primjenjuje se na vruće topljena ljepila.

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

Uredba (EZ) br. 850/2004 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

**Nacionalna regulativa**

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

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 2 - očigledno opasno za vodu

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti tvari provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi:

Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana

dimetil-eter

izobutan

propan

etandiol; etilen-glikol

Oktametilciklotetrasiloksan

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

Rev. 1,0; 21.02.2018 Prvo izdanje.

Rev. 2,0; 05.08.2021, Promjene u odjeljku: 1-16.

Rev. 3,0 16.05.2023 Promjene u odjeljku: 1-16

**Skraćenice**

ADR: Međunarodni ugovor o cestovnom prijevozu opasnih tvari (European Agreement concerning the

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR221GLO

Stranica 18 od 19

International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
DNEL: Derived No Effect Level  
d: day(s)  
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
ECHA: European Chemicals Agency  
EWC: European Waste Catalogue  
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
h: hour  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NLP: No-Longer Polymers  
N/A: not applicable  
OECD: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj (Organisation for Economic Co-operation and Development)  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
RID: 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: Tehnička pravila za opasne tvari  
UN: Ujedinjeni narodi (United Nations)  
VOC: Volatile Organic Compounds

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Acute Tox. 4; H332	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Skin Irrit. 2; H315	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Eye Irrit. 2; H319	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Resp. Sens. 1; H334	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Skin Sens. 1; H317	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Carc. 2; H351	Postupak izračuna
STOT SE 3; H335	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
STOT RE 2; H373	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Aquatic Chronic 3; H412	Postupak izračuna

**Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)**

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.  
H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Pistolenschaum B1 LORENCIC LO-EPS-FILLING-FOAM 1K 750ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR221GLO

Stranica 19 od 19

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa (bubrezi) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

**Daljnje obavijesti**

Podatci na sigurnosno-tehnički list odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosno-tehnički list pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosno-tehnički list ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioća)*