

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 1 od 20

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

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

UFI: 08V5-SS0X-UT8C-YJEX

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 Bauservice GmbH

Adresa ulice: Puchstraße 208

Grad: A-8055 Graz

Telefon: +43 (0) 316 / 47 25 64 1125

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 1125 (pon-četvrtak, 8:00 – 16:00, petak 08:00-11:30 Uhr)

Nacionalni broj za hitne pozive: (+385 1) 23-48-342

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

Carc. 2; H351

Lact.; H362

Acute Tox. 4; H332

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 4; H413

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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

4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi

Glicerol, propoksiliran

alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17

Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana

Oznaka opasnosti: Opasnost

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 2 od 20

Piktogrami:**Oznake upozorenja**

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H302+H332	Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke za vodeni okoliš.

Oznake obavijesti

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati odvojeno od topline. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne pušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
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

Kod osoba koje su osjetljive na diizocijanate 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). Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.

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).

2.3. Ostale opasnosti

Mješavina sadrži sljedeće tvari koje ispunjavaju PBT kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII: alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17.

Mješavina sadrži sljedeće tvari koje ispunjavaju vPvB kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII: alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17.

Svojstva endokrine disrupcije: 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 ne ciljane organizme.

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

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 3 od 20

3.2. Smjese

Važni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi	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	
25791-96-2	Glicerol, propoksiliran	10 - < 20 %
	500-044-5	
	Acute Tox. 4; H302	
85535-85-9	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17	5 - < 10 %
	287-477-0 602-095-00-X 01-2119519269-33	
	Lact., Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H362 H400 H410 EUH066	
75-28-5	izobutan	2,5 - < 10 %
	200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280	
115-10-6	dimetil-eter	2,5 - < 10 %
	204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280	
25322-69-4	Polipropilen glikol	5 - < 10 %
	500-039-8	
	Acute Tox. 4; H302	
75-37-6	1,1-difluoroetan	2,5 - < 10 %
	200-866-1 01-2119474440-43	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280	
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	2,5 - < 5 %
	807-935-0 01-2119486772-26	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H351 H302 H412	
74-98-6	propan	1 - < 2,5 %
	200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280	

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	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi	30 - < 50 %
		udisanje: LC50 = 11 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica) 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	
25791-96-2	500-044-5	Glicerol, propoksiliran	10 - < 20 %
		oralno: ATE = 500 mg/kg	
85535-85-9	287-477-0	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17	5 - < 10 %

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 4 od 20

	udisanje: LC50 = > 48,17 mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 2800 mg/kg; oralno: LD50 = > 4000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
75-28-5	200-857-2 izobutan	2,5 - < 10 %
	udisanje: LC50 = 520400 (120 min) ppm (plinovi)	
25322-69-4	500-039-8 Polipropilen glikol	5 - < 10 %
	oralno: LD50 = 1000 mg/kg	
75-37-6	200-866-1 1,1-difluoroetan	2,5 - < 10 %
	udisanje: LC50 = > 437500 ppm (plinovi)	
1244733-77-4	807-935-0 Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	2,5 - < 5 %
	udisanje: LC50 = > 7 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = 632 mg/kg	
74-98-6	200-827-9 propan	1 - < 2,5 %
	udisanje: LC50 = 800000 (15 min) ppm (plinovi)	

Ostali podaci

alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17: 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 rad ili letak s sigurnosnim podacima).

Nakon udisanja

U slučaju nesreće udisanjem: iznijeti unesrećenog na svjež zrak i omogućiti mu odmor. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.
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. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. 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 odjeljke 2 i 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**

Ugljični dioksid (CO₂). Sredstvo za suho gašenje. Pjena otporna na alkohol. Kapljice vode.

Neprikladna sredstva za gašenje

Jaki mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Zapaljiv. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. U slučaju požara mogu nastati: Ugljični dioksid (CO₂). Ugljični monoksid. dušični oksidi (NO_x). klorovodik (HCl). fosforovi oksidi (pl.).

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 5 od 20

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

Dodatni savjeti

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

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

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. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. 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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 6 od 20

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. pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Upute o zajedničkom uskladištenju

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

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

preporučena temperatura skladištenja: 5 - 30 °C. ne pohranjivati na temperaturama iznad: 30 °C
Poštujte propise o skladištenju zapaljivih aerosola.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi odjeljak 1.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
115-10-6	Dimetil-eter	1000	1920		GVI	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 7 od 20

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari			
DNEL tip		Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
85535-85-9	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	6,7 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	47,9 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	2 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	28,75 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	0,58 mg/kg tjelesne mase/dan
115-10-6	dimetil-eter			
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	471 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	1894 mg/m ³
75-37-6	1,1-difluoroetan			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	2713 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	675 mg/m ³
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	8,2 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	sustavno	22,6 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	2,91 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	1,45 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno		udisanje	sustavno	5,6 mg/m ³
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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 8 od 20

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
85535-85-9	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17	
Slatka voda		0,001 mg/l
Morska voda		0,0002 mg/l
Slatkovodni sediment		13 mg/kg
Morski sediment		2,6 mg/kg
Sekundarno trovanje		10 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		80 mg/l
Tlo		11,9 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
75-37-6	1,1-difluoroetan	
Slatka voda		0,948 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		0,48 mg/l
Morska voda		0,095 mg/l
Slatkovodni sediment		0,19 mg/kg
Morski sediment		0,019 mg/kg
Tlo		0,141 mg/kg
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	
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

8.2. Nadzor nad izloženošću



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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 9 od 20

radnog prostora.

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

Nositi zaštitna sredstva za oči/lice. EN ISO 16321-1:2022

Zaštita ruku

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

Odgovarajući materijal:

NBR (nitrilni kaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,35 mm

vremena proboja: ≥ 8 h

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.

Zaštita tijela

Zaštitna odjeća.

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 putova: 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:	karakteristican	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon		pogonsko gorivo: -42 °C
temperatura vrenja:		
Zapaljivost:		nije određeno
Donja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Plamište:		irelevantno
Temperatura samozapaljenja:		nije određeno
Temperatura raspada:		irelevantno
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		irelevantno
n-oktanol/voda:		

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 10 od 20

Stabilnost disperzije:	irelevantno
Tlak pare: (Kod 20 °C)	< 3000 hPa
Tlak pare:	nije određeno
Gustoća (Kod 20 °C):	0,992 g/cm ³
Gustoća zasipa:	irelevantno
Relativna gustoća pare:	nije određeno
Svojstva čestica:	irelevantno

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.

Produžena zapaljivost:

Nema raspoloživih podataka

Temperatura samozapaljenja

Plin:

pogonsko gorivo: 410 °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:

irelevantno

Stupanj omekšanja:

irelevantno

Točka tečenja:

irelevantno

Dinamična viskoznost:

nije određeno

Vrijeme istjecanja:

irelevantno

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

Nema informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Moгуćnost 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

Materijali koje treba izbjegavati: Oksidaciono sredstvo, jak. Redukcijsko sredstvo, jako. Jaka kiselina. jake lužine.

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**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 11 od 20

Toksikokinetika, metabolizam i distribucija

Nema informacija.

Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.

Štetno ako se proguta.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) 1167 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 12 od 20

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi				
	udisanje (4 h) para	LC50 11 mg/l		Vanjski sigurnosno-tehnički list (STL)	
	udisanje prašina/magla	ATE 1,5 mg/l			
25791-96-2	Glicerol, propoksiliran				
	oralni	ATE mg/kg 500			
85535-85-9	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17				
	oralni	LD50 mg/kg > 4000	Štakor	REACH dosje	
	dermalno	LD50 mg/kg > 2800	Štakor	REACH dosje	
	udisanje (1 h) para	LC50 mg/l > 48,17	Štakor	REACH dosje	
75-28-5	izobutan				
	udisanje plin	LC50 520400 (120 min) ppm	Miš.	REACH dosje	
25322-69-4	Polipropilen glikol				
	oralni	LD50 mg/kg 1000	Štakor	Vanjski sigurnosno-tehnički list (STL)	
75-37-6	1,1-difluoroetan				
	udisanje (4 h) plin	LC50 ppm > 437500	Štakor	REACH dosje	Mušjaci štakora bili su izloženi ispitivanoj tvari pri 6,64, 17,52, 31,9, 38,3 i 45,75% tijekom 4 sata i promatrani su 14 dana nakon tretmana. Grupa patologija izvedena je na preživjelim štakorima nakon 14 dana.
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana				
	oralni	LD50 mg/kg 632	Štakor	REACH dosje	EU Method B.1
	dermalno	LD50 mg/kg > 2000	Štakor	REACH dosje	OECD Guideline 402
	udisanje (4 h) prašina/magla	LC50 > 7 mg/l	Štakor	REACH dosje	OECD Guideline 403
74-98-6	propan				
	udisanje plin	LC50 800000 (15 min) ppm	Štakor	REACH dosje	

Nadraživanje i nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože: Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 13 od 20

Senzibilizirajuće djelovanje

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. (4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi)

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi)

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Sumnja na moguće uzrokovanje raka. (4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi; Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana)

Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. (alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17)

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

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

STOT - jednokratno izlaganje

Može nadražiti dišni sustav. (4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi)

STOT - ponavljano izlaganje

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi)

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih 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.

Ova tvar ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude. Tkanina je navedena na jednom od popisa endokrinih poremećaja (Popis II).

Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka.

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

Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke za vodeni okoliš.

EC 50: 1000 mg/l (48h) Daphnia magna

EC 50: 1000 mg/l (72h) Desmodesmus subspicatus

informacije o literaturi : u Analogiji; MSDS vanjski.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 14 od 20

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
85535-85-9	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	> 10000	96 h	Alburnus alburnus	REACH dosje OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 3,2	96 h	Raphidocelis subcapitata	REACH dosje OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	0,008	48 h	Daphnia magna	REACH dosje OECD Guideline 202
	Otrovnost za ribe	NOEC	5,6 mg/l	60 d	Oncorhynchus mykiss	REACH dosje OECD Guideline 204
	Otrovnost za crustacea	NOEC	0,01	21 d	Daphnia magna	REACH dosje OECD Guideline 202
75-28-5	izobutan					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	riba	REACH dosje QSAR
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	REACH dosje QSAR
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	REACH dosje QSAR
115-10-6	dimetil-eter					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	> 4100	96 h	Poecilia reticulata	REACH dosje
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	154,917	96 h	green algae	REACH dosje
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	> 4400	48 h	Daphnia magna	REACH dosje
75-37-6	1,1-difluoroetan					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	295,783	96 h	riba	REACH dosje QSAR
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	47,755	96 h	alga	REACH dosje QSAR
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	146,695	48 h	Daphnia sp.	REACH dosje QSAR
	Otrovnost za ribe	NOEC mg/l	20,62	30 d	riba	REACH dosje QSAR
	Otrovnost za alge	NOEC mg/l	14,2		alga	REACH dosje QSAR
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	9,48	16 d	Daphnia sp.	REACH dosje QSAR
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	51 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH dosje
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	82 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH dosje OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH dosje
	Otrovnost za alge	NOEC	(13) mg/l	3 d	Raphidocelis subcapitata	REACH dosje OECD Guideline 201
	Otrovnost za crustacea	NOEC	(32) mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH dosje OECD Guideline 202

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 15 od 20

	Akutna toksičnost bakterija	EC50 ()	784 mg/l	3 h	Aktivan mulj	REACH dosje	ISO 8192
74-98-6	propan						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	riba	REACH dosje	QSAR
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	REACH dosje	QSAR
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	REACH dosje	QSAR

12.2. Postojanost i razgradivost

CAS-br.	Ime				
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor	
	Evaluaciji				
85535-85-9	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17				
	OECD Guideline 301 D	5 %	28	REACH dosje	
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).				
115-10-6	dimetil-eter				
	OECD 301D / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-E	5 %	28	REACH dosje	
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).				
75-37-6	1,1-difluoroetan				
				REACH dosje	
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).				
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana				
	EU-method C.4 -D	14 %	28	REACH dosje	
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).				

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
85535-85-9	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17	>= 4,7
75-28-5	izobutan	1,09
115-10-6	dimetil-eter	0,07
75-37-6	1,1-difluoroetan	1,13
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	2,68
74-98-6	propan	1,09

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
85535-85-9	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17	1087	Oncorhynchus mykiss	REACH dosje
75-37-6	1,1-difluoroetan	3,162		REACH dosje
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	0,8 - 2,8	Cyprinus carpio	REACH dosje

12.4. Pokretljivost u tlu

Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana, Mobilnost/vrednovanje: Koc (20°C): 324,2

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Mješavina sadrži sljedeće tvari koje ispunjavaju PBT kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII: alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17.

Mješavina sadrži sljedeće tvari koje ispunjavaju vPvB kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII: alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 16 od 20

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.

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

zbrinjavanje sukladno službenim propisima

Nekontaminiranu i posve ispraznjenu 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 ODJEĆA 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)**

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 1950

14.2. Ispravno otpremno ime prema AEROSOLI

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri 2

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja: -

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)

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 17 od 20

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: AEROSOLI

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2
14.4. Skupina pakiranja: -
Naljepnice: 2.1



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

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj 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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 18 od 20

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

vidi odjeljak 6 - 8

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

nije upotrebljivo

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.):
alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 40, Ulazak 56, Ulazak 74, Ulazak 75

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim
emisijama: 15,83 % (157 g/l)Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama
i lakovima: nije određenoPodatci prema Direktivi 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, 40, 56, 74

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

Nacionalna regulativaOgraničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti
mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja
sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za
trudnice i dojilje.

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

izobutan

dimetil-eter

Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana

propan

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

Rev. 1,00; 02.06.2015, Prvo izdanje

Rev. 2,0; 06.06.2018, Promjene u odjeljku: 1-16.

Rev. 3,0; 05.08.2021, Promjene u odjeljku: 1-16.

Rev. 4,0; 05.05.2023, Promjene u odjeljku: 1-16.

Rev. 4,1; 16.05.2025, Promjene u odjeljku: 2, 3, 7 - 12, 15, 16

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 19 od 20

Skraćenice

Flam. Gas 1: Zapaljivi plin, 1. kategorija opasnosti
Aerosol 1: Aerosoli, 1. kategorija opasnosti
Press. Gas (Liq.): Plinovi pod tlakom: Ukapljeni plin
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti
Skin Irrit. 2: Nadraživanje kože, 2. kategorija opasnosti
Eye Irrit. 2: Nadraživanje oka, 2. kategorija opasnosti
Resp. Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, 1. kategorija opasnosti
Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože, 1. kategorija opasnosti
Carc. 2: Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti
Lact.: Reproduktivna toksičnost, učinci na dojenje
STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti
STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti
Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 1. akutna
Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 1. kronična
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)
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: United Nations (Ujedinjeni narodi)
VOC: Volatile Organic Compounds

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Izmjena: 16.05.2025

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 20 od 20

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
Carc. 2; H351	Postupak izračuna
Lact.; H362	Postupak izračuna
Acute Tox. 4; H332	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Acute Tox. 4; H302	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"
STOT SE 3; H335	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
STOT RE 2; H373	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Aquatic Chronic 4; H413	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem

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

H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H302	Štetno ako se proguta.
H302+H332	Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
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.
H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke za vodeni okoliš.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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 isporučioca)