

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 1 od 17

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

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)**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; H302
Acute Tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
Carc. 2; H351
Lact.; H362
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
Polipropilen glikol

Oznaka opasnosti: Opasnost

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 2 od 17

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.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
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 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.
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: 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 neciljane organizme.

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)	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 3 od 17

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		
25322-69-4	Polipropilen glikol		5 - < 10 %
	500-039-8		
	Acute Tox. 4; H302		
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		
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana		2,5 - < 5 %
	807-935-0		01-2119486772-26
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412		

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); dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 2000 mg/kg	
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 %
		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	
25322-69-4	500-039-8	Polipropilen glikol	5 - < 10 %
		dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: ATE = 500 mg/kg	
1244733-77-4	807-935-0	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	2,5 - < 5 %
		udisanje: LC50 = > 7 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = 632 mg/kg	

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 4 od 17

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. 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

Nema informacija.

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.).

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.

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 5 od 17

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**

Upotrebjavati 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. pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

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: 10-30 °C. ne pohranjivati na temperaturama iznad: 50 °C
Poštujte propise o skladištenju zapaljivih aerosola.

7.3. Posebna krainja 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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 6 od 17

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	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
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

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 7 od 17

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	160 mg/l
Tlo	0,045 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 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**

Nositi zaštitna sredstva za oči/lice. EN 166

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.

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).

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

Zaštitu od toplinskih opasnosti

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Nadzor nad izloženosti okoliša

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 8 od 17

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 °C
Zapaljivost:		nije određeno
Donja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Plamište:		irelevantno
Temperatura samozapaljenja:		nije određeno
Temperatura raspada:		nije određeno
pH:		nije određeno
Kinematička viskoznost:		nije određeno
Topljivost u vodi:		nije određeno
Toplivost u drugim sredstvima za otapanje		
nije određeno		
Brzina otapanja:		irelevantno
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:		nije određeno
Stabilnost disperzije:		irelevantno
Tlak pare:		< 3000 hPa
(Kod 20 °C)		
Tlak pare:		nije određeno
Gustoća (Kod 20 °C):		0,992 g/cm ³
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.

Produžena zapaljivost: Samogorenje

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto: irelevantno

Plin: 460 °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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 9 od 17

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. 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

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 proguta.

Štetno ako se udiše.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) 1336 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) 16,72 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) 2,280 mg/l

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi				
	oralni	LD50 > 2000 mg/kg			
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg			
	udisanje (4 h) para	LC50 11 mg/l			
	udisanje prašina/magla	ATE 1,5 mg/l			
25791-96-2	Glicerol, propoksiliran				
	oralni	ATE 500 mg/kg			
85535-85-9	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17				
	oralni	LD50 > 4000 mg/kg	Štakor	Toxicol. Appl. Pharmacol. 54: 514-525 (1	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 10 od 17

	dermalno	LD50 mg/kg	> 2800	Štakor	ECHA Dossier	
	udisanje (1 h) para	LC50 mg/l	> 48,17	Štakor	ECHA Dossier	
25322-69-4	Polipropilen glikol					
	oralni	ATE mg/kg	500			
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Kunić	ECHA Dossier	
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	

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. (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)

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 raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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

4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi

 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/m³ zrak.; Teratogena toksičnost/teratogenost: Metoda: OECD 414. Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje: NOAEC = 4 mg/m³ zrak. informacije o literaturi: ECHA dosje

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

mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Rezultat: negativan. informacije o literaturi: ECHA dosje; Reproductivna toksičnost: Metoda: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); vrste (pl.): Štakor; Rezultat: NOAEL = 100 mg/kg; informacije o literaturi: ECHA dosje; Teratogena toksičnost/teratogenost: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); vrste (pl.): Štakor; Rezultat: NOAEL = 5000 mg/kg; informacije o literaturi: ECHA dosje

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)

4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi

Kronični inhalacijski toksicitet: Metoda: OECD 453. Vrste: Štakor. Trajanje izloženosti: 2 godine(a) Rezultat /

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 11 od 17

 vrednovanje: NOAEC = 0,2 mg/m³ zrak. informacije o literaturi: ECHA dosje

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

Subkronična oralna toksičnost:

Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Vrste: Štakor

Trajanje izloženosti: 90d

Rezultat: NOAEL = 100 mg/kg

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.

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

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

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

informacije o literaturi : u Analogiji; MSDS vanjski.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi					
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	>= 10	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 211
85535-85-9	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	> 10000	96 h	Alburnus alburnus	ECHA Dossier OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 3,2	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	0,008	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 202
	Otrovnost za ribe	NOEC	5,6 mg/l	60 d	(Oncorhynchus mykiss) pastrva	ECHA Dossier OECD Guideline 204
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	0,01	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 202
25322-69-4	Polipropilen glikol					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	>100	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	>100	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Otrovnost za crustacea	NOEC	(10) mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
115-10-6	dimetil-eter					

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 12 od 17

	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
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 mg/l)	784	3 h	Aktivan mulj	Study report (1990)	ISO 8192

12.2. Postojanost i razgradivost

CAS-br.	Ime	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluaciji				
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi				
	OECD 302		0%	28	
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).				
85535-85-9	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17				
	OECD Guideline 301 D		5%	28	ECHA Dossier
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).				
25322-69-4	Polipropilen glikol				
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D		86,6%	28	ECHA Dossier
	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).				
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).				

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
25322-69-4	Polipropilen glikol	-0,68 - 0,01
115-10-6	dimetil-eter	0,07
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	2,68

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
---------	-----	-----	-----------	-------

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 13 od 17

85535-85-9	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17	1087	(Oncorhynchus mykiss) pastrva	ECHA Dossier
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	0,8 - 2,8	Cyprinus carpio	Japan Chemical Ind.

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.

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:** -

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 14 od 17

Naljepnice: 2.1



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

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

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
Oslobođena 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
Oslobođena 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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 15 od 17



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

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

2010/75/EU (HOS): nije određeno

2004/42/EZ (HOS): nije određeno

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

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

Nacionalna regulativa

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

dimetil-eter

Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 16 od 17

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.

Skraćenice

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.05.2023

Broj materijalima: ZKR21GLO

Stranica 17 od 17

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; H302	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
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
Lact.; H362	Postupak izračuna
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.
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 isporučioca)