

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 02.08.2021

Broj materijalima: ZKR22LO

Stranica 1 od 17

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

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

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

Pjena se koristi za montažu vrata i prozora, za izolaciju i pričvršćivanje cijevi, za popunjavanje rupa i pukotina, za pričvršćivanje zidnih elemenata i pločica te kao toplinska izolacija materijala. Dobro prianja na većinu građevinskih materijala, osim na teflon, polietilen i površine silikona. Kruta pjena je osjetljiva na UV zrake i na izravnu sunčevu svjetlost.

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
Odgovorni odjel:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)2534 6441185 www.tge-consult.de

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja: +43 (0) 316 47 25 64 32 (Mo-Fr, 8.00 - 16.00 Uhr)**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Kategorije opasnosti:

Aerosoli: Aerosol 1

Akutna toksičnost: Ak. toks. 4

Akutna toksičnost: Ak. toks. 4

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nadraž. oka 2

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože: Resp. senz. 1

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože: Derm. senz. 1

Karcinogenost: Karc. 2

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje: TCOP 2

Oznaka upozorenja:

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Štetno ako se proguta.

Štetno ako se udiše.

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Može nadražiti dišni sustav.

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

2.2. Elementi označivanja

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 02.08.2021

Broj materijalima: ZKR22LO

Stranica 2 od 17

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

4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi
Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana
Polimer s 2-butin-1,4-diolom i (klorometil-) oksiranom, bromiran, dehidrokloriniran, metoksiliran
trietil fosfat

Oznaka opasnosti: Opasnost**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.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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.
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 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).

2.3. Ostale opasnosti

Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa.
Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

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

CAS-br.	Ime				Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.		
	Razvrstavanje prema GHS				

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 02.08.2021

Broj materijalima: ZKR22LO

Stranica 3 od 17

9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi		40 - < 60 %
	615-005-01-6		
	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; H302		
86675-46-9	Polimer s 2-butin-1,4-diolom i (klorometil-) oksiranom, bromiran, dehidrokloriniran, metoksiliran		10 - < 20 %
	617-903-6	01-2119972940-30	
	Acute Tox. 4; H302		
115-10-6	dimetil-eter		2,5 - < 5 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280		
78-40-0	trietil fosfat		1 - < 2,5 %
	201-114-5	015-013-00-7	01-2119492852-28
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319		

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		4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi	40 - < 60 %
		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	
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	
86675-46-9	617-903-6	Polimer s 2-butin-1,4-diolom i (klorometil-) oksiranom, bromiran, dehidrokloriniran, metoksiliran	10 - < 20 %
		udisanje: LC50 = (>4,9) mg/l (prašina ili maglica); oralno: LD50 = 917 mg/kg	
78-40-0	201-114-5	trietil fosfat	1 - < 2,5 %
		udisanje: LC50 = > 8,817 mg/l (prašina ili maglica); oralno: LD50 = 1600 mg/kg	

Ostali podaci

Proizvod ne sadrži SVHC tvari (navedene) >0,1% prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 §59 (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. 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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 02.08.2021

Broj materijalima: ZKR22LO

Stranica 4 od 17

Nakon gutanja

Ako je osoba nešto progutala, odmah joj dati da pije: Voda. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvijesti 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

Do sada nisu poznati simptomi.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja 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

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**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

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 02.08.2021

Broj materijalima: ZKR22LO

Stranica 5 od 17

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. Uprljenu 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: 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. radioaktivne 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	
-	Izocijanati, svi (kao – NCO), izuzev metil izocijanata	-	0,02		GVI	
		-	0,07		KGVI	

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi			
Potrošač DNEL, akutna		udisanje	lokalno	0,05 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	0,0025 mg/m ³

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 02.08.2021

Broj materijalima: ZKR22LO

Stranica 6 od 17

Zaposlenici DNEL, akutna	udisanje	lokalno	0,1 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	0,05 mg/m ³
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksidirana		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	systemov	8,2 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutna	udisanje	systemov	22,6 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	systemov	2,91 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	systemov	1,45 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutna	udisanje	systemov	5,6 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	systemov	1,04 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	systemov	0,52 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutna	oralno	systemov	2 mg/kg tjelesne mase/dan
86675-46-9	Polimer s 2-butin-1,4-diolom i (klorometil-) oksiranom, bromiran, dehidrokloriniran, metoksiliran		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	systemov	6 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	systemov	0,87 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	systemov	1,5 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	systemov	0,44 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutna	dermalno	systemov	1,3 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutna	udisanje	systemov	4,5 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	systemov	0,44 mg/kg tjelesne mase/dan
115-10-6	dimetil-eter		
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	systemov	471 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	systemov	1894 mg/m ³
78-40-0	triethyl fosfat		
Potrošač DNEL, akutna	dermalno	systemov	13,3 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutna	oralno	systemov	13,3 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	23,12 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutna	udisanje	systemov	23,12 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	systemov	9,9 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	systemov	3,33 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, akutna	udisanje	systemov	93,6 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutna	dermalno	systemov	26,6 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	11,7 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutna	udisanje	lokalno	93,6 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	systemov	2,89 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	systemov	1,66 mg/kg tjelesne mase/dan

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 02.08.2021

Broj materijalima: ZKR22LO

Stranica 7 od 17

Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	systemový	1,66 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutna	udisanje	lokalno	23,12 mg/m ³

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi	
Slatka voda		1 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		10 mg/l
Morska voda		0,1 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		1 mg/l
Tlo		1 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
86675-46-9	Polimer s 2-butin-1,4-diolom i (klorometil-) oksiranom, bromiran, dehidrokloriniran, metoksiliran	
Slatka voda		1 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		10 mg/l
Morska voda		0,1 mg/l
Slatkovodni sediment		37,5 mg/kg
Morski sediment		3,75 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		1 mg/l
Tlo		6,92 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
78-40-0	trietil fosfat	
Slatka voda		0,632 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		298,5 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženošću

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 02.08.2021

Broj materijalima: ZKR22LO

Stranica 8 od 17

**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.

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:	roza
Miris:	karakterističan

Promjena stanja

Talište/ledište:	nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	-12 °C
Stupanj sublimacije:	nije određeno
Stupanj omekšanja:	nije određeno
Plamište:	-83 °C

Zapaljivost

Plin:	nije određeno
-------	---------------

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 02.08.2021

Broj materijalima: ZKR22LO

Stranica 9 od 17

Eksplozivna svojstva

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

Donja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Temperatura samozapaljenja:	nije određeno

Temperatura samozapaljenja

Plin:	460 °C
Temperatura raspada:	nije određeno

Oksidirajuća svojstva

ne/nite jedan

pH:	nije određeno
Dinamična viskoznost: (Kod 20 °C)	nije određeno
Kinematička viskoznost:	nije određeno
Vrijeme istjecanja:	nije određeno
Topljivost u vodi:	nije određeno

Topivost u drugim sredstvima za otapanje

Aceton

Tlak pare: (Kod 20 °C)	nije određeno
Tlak pare: (Kod 50 °C)	nije određeno
Gustoća (Kod 20 °C):	1,1 g/cm ³
Relativna gustoća pare:	nije određeno

9.2. Ostale informacije**Druge sigurnosne karakteristike**

Test separacije otapala:	nije određeno
Sadržaj otapala:	nije određeno
Količina čvrste tvari:	nije određeno
Hlapivost:	nije određeno

Ostali podaci**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. Moćnost opasnih reakcijaKod 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,

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 02.08.2021

Broj materjalima: ZKR22LO

Stranica 10 od 17

jako.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

 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

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 ispitan

	Doza	Organizam	Izvor
LD50, oralno	2508,28 mg/kg		u Analogiji; MSDS vanjski.
LD50, dermalno	>2000 mg/kg		u Analogiji; MSDS vanjski.
LC50, udisanje (aerosol) (4 h)	23,16 mg/l		u Analogiji; MSDS vanjski.

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 aerosol	ATE 1,5 mg/l			
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana				
	oralni	LD50 632 mg/kg	Štakor	Study report (1996)	other: This study was conducted accordin
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Štakor	Study report (1973)	Method: other: undiluted TS was applied
	udisanje (4 h) para	LC50 > 7 mg/l	Štakor	Study report (1990)	other: Guideline study performed to GLP
86675-46-9	Polimer s 2-butin-1,4-diolom i (klorometil-) oksiranom, bromiran, dehidrokloriniran, metoksiliran				
	oralni	LD50 917 mg/kg	Štakor.	ECHA Dossier	
	udisanje (4 h) aerosol	LC50 (>4,9) mg/l	Štakor.	ECHA Dossier	
78-40-0	trietil fosfat				
	oralni	LD50 1600 mg/kg	Štakor	ECHA Dossier	
	udisanje (4 h) aerosol	LC50 > 8,817 mg/l	Štakor	ECHA Dossier	OECD Guideline 403

Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 02.08.2021

Broj materijalima: ZKR22LO

Stranica 11 od 17

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)

Proizvod je: senzibilizirajući.

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. (4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi)

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.

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 Dossier

trietil fosfat:

Mutagenost in-vitro/genotoksičnost: Metoda: OECD 476. Rezultat / vrednovanje: negativan. informacije o literaturi: ECHA Dossier.

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

trietil fosfat:

Subkronična oralna toksičnost: Metoda: OECD 408 Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje: NOAEL = 200 mg/kg KW/dan informacije o literaturi: ECHA Dossier.

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**

Nema informacija.

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

Proizvod nije ispitan.

CAS-br.	Ime	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana						

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 02.08.2021

Broj materijalima: ZKR22LO

Stranica 12 od 17

	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	(784 mg/l)		3 h	Aktivan mulj	Study report (1990)	ISO 8192
86675-46-9	Polimer s 2-butin-1,4-diolom i (klorometil-) oksiranom, bromiran, dehidrokloriniran, metoksiliran						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	>1000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	>1000 mg/l	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost bakterija	(>100 mg/l)		3 h	Aktivan mulj	ECHA Dossier	
115-10-6	dimetil-eter						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	> 4100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	ECHA Dossier	NEN 6504 Water - Determination of
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	154,917 mg/l	96 h	green algae	ECHA Dossier	Data generated using ECOSAR v1.00
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	> 4400 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	NEN6501: Water -Determination of
78-40-0	trietil fosfat						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	2100 mg/l	96 h	Alburnus alburnus	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	901 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	900 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Otrovnost za alge	NOEC	127,9 mg/l	3 d	Scenedesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Otrovnost za crustacea	NOEC	31,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

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).			
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana			
	EU-method C.4 -D	14%	28	ECHA Dossier
	Proizvod nije lagano bio-razgradiv.			

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 02.08.2021

Broj materijalima: ZKR22LO

Stranica 13 od 17

86675-46-9	Polimer s 2-butin-1,4-diolom i (klorometil-) oksiranom, bromiran, dehidrokloriniran, metoksiliran			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	10%	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).			
78-40-0	trietil fosfat			
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	0%	28	ECHA Dossier
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima)			

12.3. Bioakumulacijski potencijal
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	2,68
86675-46-9	Polimer s 2-butin-1,4-diolom i (klorometil-) oksiranom, bromiran, dehidrokloriniran, metoksiliran	0-3
115-10-6	dimetil-eter	0,07
78-40-0	trietil fosfat	0,8

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	0,8 - 2,8	Cyprinus carpio	Japan Chemical Indus
78-40-0	trietil fosfat	<1,3	Cyprinus carpio	ECHA Dossier

12.4. Pokretljivost u tlu

Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana, Mobilnost/vrednovanje: Koc (20°C): 324,2
 1,1-difluoroetan, Mobilnost/vrednovanje: Koc (20°C): 4,47

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema informacija.

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 02.08.2021

Broj materijalima: ZKR22LO

Stranica 14 od 17

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. Pravilno 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
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. Pravilno 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. Pravilno otpremno ime prema UN-u: AEROSOLS
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2.1
14.4. Skupina pakiranja: -

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 02.08.2021

Broj materijalima: ZKR22LO

Stranica 15 od 17

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. Pravilno 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
Oslobođena 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**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 56

2010/75/EU (HOS): 11,32 %
2004/42/EZ (HOS): 124,59 kg/m³ (124,59 g/L)
Podatci o propisu 2012/18/EU (SEVESO III): P3a ZAPALJIVI AEROSOLI

Dodatni savjeti

Upute za aerosol (75/324/EEZ)

REACH 1907/2006 prilog XVII No (smjesa/mješavina): 3, 28, 40, 56.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 02.08.2021

Broj materijalima: ZKR22LO

Stranica 16 od 17

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):

1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

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

Rev. 1,00; 03.06.2014, Prvo izdanje

Rev. 1.01; 02.06.2015, Dokumentacija o promjenama: poglavlje: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Rev. 2,0; 28.05.2018, Dokumentacija o promjenama: poglavlje: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Rev. 3,0; 02.08.2021, Dokumentacija o promjenama: poglavlje: 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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 02.08.2021

Broj materijalima: ZKR22LO

Stranica 17 od 17

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; H302	Princip prijenosa "Aerosoli"
Acute Tox. 4; H332	Princip prijenosa "Aerosoli"
Skin Irrit. 2; H315	Princip prijenosa "Aerosoli"
Eye Irrit. 2; H319	Princip prijenosa "Aerosoli"
Resp. Sens. 1; H334	Princip prijenosa "Aerosoli"
Skin Sens. 1; H317	Princip prijenosa "Aerosoli"
Carc. 2; H351	Postupak izračuna
STOT SE 3; H335	Princip prijenosa "Aerosoli"
STOT RE 2; H373	Princip prijenosa "Aerosoli"

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.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Daljnje obavijesti

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] - Postupak klasifikacije:

Zdravstveni rizici/opasnosti po zdravlje: Postupak izračuna.

Opasnosti za okoliš: Postupak izračuna.

Fizikalne opasnosti: Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem i / ili izračunat i / ili procijenjen.

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)