

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Revzija: 28.03.2024

Broj materijalima: ZKR28GLO

Stranica 1 od 19

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

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

UFI: CGUH-2FS5-110Y-Y9RQ

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

Ljepila, Brtvila

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 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
Acute Tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
Carc. 2; H351
STOT SE 3; H335
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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

4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat
Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Revzija: 28.03.2024

Broj materijalima: ZKR28GLO

Stranica 2 od 19

Oznake upozorenja

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
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 (organ za disanje) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P260	Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/paru/aerosol.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P405	Skladištiti pod ključem.
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 označavanje naljepnicom posebnih preparata

EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju. Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje. Osobe već senzibilizirane na diizocianate 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

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.
Tvari u mješavini (>0,1%) ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Spremnik je pod tlakom. Ne smije ga se izlagati sunčevim zrakama i temperaturama iznad 50 °C. Ni kad je prazan ne smije ga se na silu otvarati ili spaljivati. Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa. Na radovima s ovim proizvodom ne bi trebalo upošljavati osobe s astmom, alergijom, kroničnim ili recidivnim oboljenjima dišnih putova. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Revzija: 28.03.2024

Broj materijalima: ZKR28GLO

Stranica 3 od 19

Važni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
101-68-8	4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat	30 - 60 %
	202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	
	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	15 - < 23 %
	807-935-0 01-2119486772-26	
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412	
115-10-6	dimetil-eter	5 - 10 %
	204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
75-28-5	izobutan	5 - 10 %
	200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
74-98-6	propan	1 - 5 %
	200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
1065336-91-5	Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	1 - < 2,5 %
	915-687-0 01-2119491304-40	
	Repr. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H361f H317 H400 H410	
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol	1 - < 2 %
	203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21	
	Acute Tox. 4; H302	

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)	
101-68-8	202-966-0	4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat	30 - 60 %
		udisanje: ATE = 11 mg/l (pare); udisanje: LC50 = (0,368) mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
1244733-77-4	807-935-0	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	15 - < 23 %
		udisanje: LC50 = (0,735) mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = 980 mg/kg	
115-10-6	204-065-8	dimetil-eter	5 - 10 %
		udisanje: LC50 = 164000 ppm (plinovi)	
74-98-6	200-827-9	propan	1 - 5 %
		udisanje: LC50 = 800000 ppm (plinovi)	
1065336-91-5	915-687-0	Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	1 - < 2,5 %
		dermalno: LD50 = > 3170 mg/kg; oralno: LD50 = 3230 mg/kg	
111-46-6	203-872-2	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol	1 - < 2 %
		dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = 1120 mg/kg	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Revzija: 28.03.2024

Broj materijalima: ZKR28GLO

Stranica 4 od 19

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. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

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.

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 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. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Revzija: 28.03.2024

Broj materijalima: ZKR28GLO

Stranica 5 od 19

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 izlaza 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.

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 provjetranom 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 krajnja uporaba ili uporabe

Vidi odjeljak 1.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Revzija: 28.03.2024

Broj materijalima: ZKR28GLO

Stranica 6 od 19

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
111-46-6	2,2'-Oksibisetanol; Dietilen-glikol	23	101		GVI	
115-10-6	Dimetil-eter	1000	1920		GVI	

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
101-68-8	4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat			
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	0,05 mg/m ³
	Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	0,1 mg/m ³
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	0,025 mg/m ³
	Potrošač DNEL, akutno	udisanje	lokalno	0,05 mg/m ³
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksidirana			
	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
1065336-91-5	Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata			
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	1,27 mg/m ³
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	1,8 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	0,31 mg/m ³
	Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	0,9 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	0,18 mg/kg tjelesne mase/dan
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol			
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	44 mg/m ³
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	60 mg/m ³
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	43 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	12 mg/m ³
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	12 mg/m ³

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Revzija: 28.03.2024

Broj materijalima: ZKR28GLO

Stranica 7 od 19

Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	21 mg/kg tjelesne mase/dan
---------------------------	----------	----------	----------------------------

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
101-68-8	4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat	
Slatka voda		0,0037 mg/l
Morska voda		0,00037 mg/l
Slatkovodni sediment		11,7 mg/kg
Morski sediment		1,17 mg/kg
Tlo		2,33 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
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
1065336-91-5 Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata		
Slatka voda		0,002 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		0,009 mg/l
Morska voda		0 mg/l
Slatkovodni sediment		1,05 mg/kg
Morski sediment		0,11 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		1 mg/l
Tlo		0,21 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući upravljački uređaji

Tehničke mjere i upotreba odgovarajućih postupaka imaju prednost pred upotrebom osobne zaštitne opreme.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Revzija: 28.03.2024

Broj materijalima: ZKR28GLO

Stranica 8 od 19

Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora.

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

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

Zaštita ruku

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

Odgovarajući materijal:

butil-kaučuk. (0,5 mm)

vremena proboja: >480 min

vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): >160 min

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

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

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

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

Zaštitu od toplinskih opasnosti

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

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

Agregatno stanje:	Aerosol (Pjena)
Boja:	nije određeno
Miris:	karakteristican
Prag mirisa:	nije određeno

	Metoda
Talište/ledište:	< 0 °C ISO 3016
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	nije određeno
Zapaljivost:	nije određeno
Donja granica eksplozivnosti:	1,5 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:	16 vol. %
Plamište:	> 200 °C DIN 53171
Temperatura samozapaljenja:	350 °C DIN 51794
Temperatura raspada:	irelevantno
pH:	nije određeno
Kinematička viskoznost:	irelevantno
Topljivost u vodi:	netopiv
Topivost u drugim sredstvima za otapanje topiv: Organska otapala	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Revzija: 28.03.2024

Broj materijalima: ZKR28GLO

Stranica 9 od 19

Brzina otapanja:	irelevantno
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	irelevantno
Stabilnost disperzije:	irelevantno
Tlak pare:	nije određeno
Gustoća:	irelevantno
Relativna gustoća (Kod 20 °C):	1
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

Čvrsto:

irelevantno

Plin:

nije određeno

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:

 $\geq 200 \text{ mPa}\cdot\text{s}$ DIN 53091

(Kod 20 °C)

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. 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

Oksidaciono sredstvo, jak.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ne razgrađuje se pri predviđenoj upotrebi.

Ostali podaci

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Revzija: 28.03.2024

Broj materijalima: ZKR28GLO

Stranica 10 od 19

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

Nema informacija.

Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) 2972 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) 13,75 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) 1,875 mg/l

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
101-68-8	4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat				
	oralni	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor	REACH dosje	
	dermalno	LD50 > 5000 mg/kg	Kunić	REACH dosje	OECD Guideline 402
	udisanje para	ATE 11 mg/l			
	udisanje (4 h) prašina/magla	LC50 (0,368) mg/l	Štakor	REACH dosje	OECD Guideline 403
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana				
	oralni	LD50 980 mg/kg	Štakor	REACH dosje	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Štakor	REACH dosje	OECD Guideline 402
	udisanje (4 h) para	LC50 (0,735) mg/l	Miš	REACH dosje	
115-10-6	dimetil-eter				
	udisanje (4 h) plin	LC50 164000 ppm	Štakor	REACH dosje	OECD Guideline 403
74-98-6	propan				
	udisanje plin	LC50 800000 ppm	Štakor	REACH dosje	15 min
1065336-91-5	Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata				
	oralni	LD50 3230 mg/kg	Štakor	REACH dosje	OECD Guideline 423
	dermalno	LD50 > 3170 mg/kg	Štakor	REACH dosje	OECD Guideline 402
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol				
	oralni	LD50 1120 mg/kg	čovjek	REACH dosje	
	dermalno	LD50 > 5000 mg/kg	Kunić	REACH dosje	

Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Revzija: 28.03.2024

Broj materijalima: ZKR28GLO

Stranica 11 od 19

Senzibilizirajuće djelovanje

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. (4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat)

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat; Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata) Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Sumnja na moguće uzrokovanje raka. (4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat)
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.

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata: mutagenost in-vitro:

Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Rezultat: negativan. informacije o literaturi: REACH dosje

Mutagenost in-vivo OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negativan. informacije o literaturi: REACH dosje

Reproduktivna toksičnost: Metoda: (inhalacija.): OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study, 6h/d); vrste (pl.): Štakor; Trajanje izloženosti: 28d. Rezultat: NOAEL = \geq 300 mg/kg; informacije o literaturi: REACH dosje

2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol:

mutagenost in-vitro: Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471, Bakterijski test povratnih mutacija (Bacterial Reverse Mutation Test); Rezultat: negativan. informacije o literaturi: REACH dosje; Kancerogenost: Metoda: -, vrste (pl.): Štakor; Trajanje testa: 2 godine(a); Rezultat: LOAEL = 1160 mg/kg; informacije o literaturi: REACH dosje; Teratogena toksičnost/teratogenost: Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414, Studija prenatalne razvojne toksičnosti (Prenatal Developmental Toxicity Study); vrste (pl.): Kunić; Trajanje testa: 30 d. Rezultat: NOAEL = 1000 mg/kg; informacije o literaturi: REACH dosje; Reproduktivna toksičnost: Metoda: -, vrste (pl.): Miš; Rezultat: NOAEL = 3060 mg/kg; informacije o literaturi: REACH dosje

STOT - jednokratno izlaganje

Može nadražiti dišni sustav. (4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat)

STOT - ponavljano izlaganje

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat)

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata
Subkronična oralna toksičnost:

Metoda: OECD Guideline 409 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Non-Rodents)

Vrste: Pas.

Trajanje izloženosti: 90d

Rezultat: NOAEL = 69 mg/kg

informacije o literaturi: REACH dosje

2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol:

Kronični oralni toksicitet: Metoda: -, Vrste:Štakor;Rezultati: NOAEL = 100 mg/kg; informacije o literaturi: REACH 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**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Revzija: 28.03.2024

Broj materijalima: ZKR28GLO

Stranica 12 od 19

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

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

Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
12.1. Toksičnost

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
101-68-8	4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat					
	Akutna otrovnost za ribe	LL50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH dosje	OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 > 100 mg/l		Desmodesmus subspicatus	REACH dosje	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EL50 9 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH dosje	OECD Guideline 202
	Otrovnost za alge	NOEC > 100 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	REACH dosje	OECD Guideline 201
	Otrovnost za crustacea	NOEC >= 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH dosje	
	Akutna toksičnost bakterija	EC50 > 100 mg/l ()	3 h	Aktivan mulj	REACH dosje	OECD Guideline 209
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 51 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH dosje	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 42 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
	Akutna toksičnost bakterija	EC50 784 mg/l ()	3 h	Aktivan mulj	REACH dosje	ISO 8192
115-10-6	dimetil-eter					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 > 4100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	REACH dosje	NEN 6504
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 154,917 mg/l	96 h	green algae	REACH dosje	ECOSAR v1.00
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 > 4400 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH dosje	NEN6501
1065336-91-5	Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 0,97 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	REACH dosje	OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 1,68 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH dosje	OECD Guideline 201
	Otrovnost za alge	NOEC 0,22 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	REACH dosje	OECD Guideline 201

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Revzija: 28.03.2024

Broj materijalima: ZKR28GLO

Stranica 13 od 19

	Otrovnost za crustacea	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH dosje	OECD Guideline 211
	Akutna toksičnost bakterija	EC50	IC50 > 100 mg/l ()	3 h		REACH dosje	OECD Guideline 209
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	75222 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH dosje	APHA Metoda
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	65980 mg/l	48 h	Hyalella azteca	REACH dosje	EPS 1/RM/33 (EC 1997)
	Otrovnost za ribe	NOEC	> 40 mg/l	28 d	Menidia peninsulae	REACH dosje	ASTM E-47.01
	Otrovnost za alge	NOEC	> 100 mg/l	3 d	Raphidocelis subcapitata	REACH dosje	OECD Guideline 201
	Otrovnost za crustacea	NOEC	8590 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	REACH dosje	EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Akutna toksičnost bakterija	EC50	> 1995 mg/l ()	0,5 h	Aktivan mulj	REACH dosje	ISO 8192

12.2. Postojanost i razgradivost

CAS-br.	Ime	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
		Evaluaciji			
101-68-8	4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat	OECD 301F / ISO 9408 / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-D	0%	28	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).				
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).				
1065336-91-5	Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	OECD 301E / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-B	38 %	28	REACH dosje
	Umjereno/djelomično biološki razgradivo.				
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol	WoE	>70	28	REACH dosje
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima)				

12.3. Bioakumulacijski potencijal
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
101-68-8	4,4'-metilendifenildiizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat	4,51
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	2,68
115-10-6	dimetil-eter	0,07
74-98-6	propan	2,36
1065336-91-5	Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	2,77
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol	-1,98

BCF

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Revzija: 28.03.2024

Broj materijalima: ZKR28GLO

Stranica 14 od 19

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
101-68-8	4,4'-metilendifenildizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat	92	Cyprinus carpio	REACH dosje
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	0,8 - 2,8	Cyprinus carpio	REACH dosje
1065336-91-5	Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	< 31,4	cyprinus carpio (šaran)	REACH dosje
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol	100	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14(10):

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

Navedena izjava odnosi se na tvari sadržane u proizvodu od koncentracije od 0,1 %.

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 ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

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

Europskom katalogu otpada.

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

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

080501 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad koji nije specificiran na drugi način pod 08; otpadni izocijanati; opasni otpad

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

080501 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad koji nije specificiran na drugi način pod 08; otpadni izocijanati; opasni otpad

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150111 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); metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom; 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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Revzija: 28.03.2024

Broj materijalima: ZKR28GLO

Stranica 15 od 19

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

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** 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

Oslobođena količina: E0

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

Naljepnice: 2.1



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** AEROSOLS, FLAMMABLE**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri** 2.1**prijevozu:**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Revzija: 28.03.2024

Broj materijalima: ZKR28GLO

Stranica 16 od 19

14.4. Skupina pakiranja:Naljepnice: -
2.1

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

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

vidi odjeljak 6 - 8

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

nije upotrebljivo

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 28, Ulazak 40, Ulazak 56, Ulazak 74

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim emisijama: nije određeno

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima: nije određeno

Podatci 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, 56a, 74

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).

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:

4,4'-metilendifenil-diizocijanat; Difenilmetan-4,4'-diizocijanat

Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana

dimetil-eter

izobutan

propan

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Revzija: 28.03.2024

Broj materijalima: ZKR28GLO

Stranica 17 od 19

2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Navođenje promjena

Rev. 1,0; Prvo izdanje 13.05.2022

Rev. 2,0; Ažuriranje 28.03.2024, Promjene u odjeljku: 1 - 3, 8, 11, 12, 15, 16

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Revzija: 28.03.2024

Broj materijalima: ZKR28GLO

Stranica 18 od 19

Skraćenice

Flam. Gas: Zapaljivi plinovi
Aerosol: Aerosoli
Press. Gas (Comp.): Stlačeni plin
Acute Tox: Akutna toksičnost
Skin Irrit: Nadraživanje kože
Eye Irrit: Nadraživanje oka
Resp. Sens: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova
Skin Sens: Izazivanje preosjetljivosti kože
Carc: Karcinogenost
Repr: Reprodiktivna toksičnost
STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje
STOT RE: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Aquatic Acute: Akutna opasnost za vodeni okoliš
Aquatic Chronic: Kronična opasnost za vodeni okoliš
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 Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Revzija: 28.03.2024

Broj materijalima: ZKR28GLO

Stranica 19 od 19

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

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

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

H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa (organ za disanje) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
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.
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 isporučioaca)