

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Revzija: 15.05.2023

Broj materijalima: ZKR11LO

Stranica 1 od 14

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

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

UFI: 3660-4WXP-KQ8M-Q4K9

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

Sredstvo za čišćenje

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

+43 (0) 316 47 25 64 32 (Mo-Fr, 8.00 - 16.00 Uhr)

stanja:**Ostali podaci**

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

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

Aerosol 1; H222-H229

Eye Dam. 1; H318

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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

gama-butirolakton

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

H222

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

Oznake obavijesti

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102

Čuvati izvan dohvata djece.

P210

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Revzija: 15.05.2023

Broj materijalima: ZKR11LO

Stranica 2 od 14

P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

2.3. Ostale opasnosti

Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa. Tvari u mješavini (>0,1%) ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII. Ovaj proizvod ne sadrži tvar (> 0,1%) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima. Ovaj proizvod ne sadrži tvar (> 0,1 %) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
3.2. Smjese
Kemijska svojstva

Otapalo

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
75-28-5	izobutan	20 - < 30 %
	200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
96-48-0	gama-butirolakton	10 - < 20 %
	202-509-5 01-2119471839-21	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H336	
74-98-6	propan	10 - < 20 %
	200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
103-09-3	2-etilheksil acetat	2,5 - < 5 %
	203-079-1 01-2119483620-40	
	Skin Irrit. 2; H315	

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)	
75-28-5	200-857-2	izobutan	20 - < 30 %
		udisanje: LC50 = 520400 (120 min) ppm (plinovi)	
96-48-0	202-509-5	gama-butirolakton	10 - < 20 %
		udisanje: LC50 = (>5,1) mg/l (prašina ili maglica); oralno: LD50 = 1582 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	propan	10 - < 20 %
		udisanje: LC50 = 800000 ppm (plinovi)	
103-09-3	203-079-1	2-etilheksil acetat	2,5 - < 5 %
		dermalno: LD50 = > 17400 mg/kg; oralno: LD50 = 5140 mg/kg	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Revzija: 15.05.2023

Broj materijalima: ZKR11LO

Stranica 3 od 14

Etiketa koja se odnosi na sadržaj sukladno Uredbi (EZ) br. 648/2004

15 % - < 30 % alifatski ugljikovodici.

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. 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. Navažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

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

Ilječenje 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 smjeseZapaljiv. 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 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 ekspozije ne udisati dim.

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

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Revzija: 15.05.2023

Broj materijalima: ZKR11LO

Stranica 4 od 14

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

Za interventno osoblje

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

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

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

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

Za čišćenje

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

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

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

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. (Vidi odjeljak 8.)

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

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

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Spremnike nepropusno zatvoriti poslije svakog vađenja proizvoda.

Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Revzija: 15.05.2023

Broj materijalima: ZKR11LO

Stranica 5 od 14

7.3. Posebna krainja uporaba ili uporabe

Vidi odjeljak 1.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
8.1. Nadzorni parametri
Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari		
DNEL tip	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
96-48-0	gama-butirolakton		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	130 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	19 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	28 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	8 mg/kg tjelesne mase/dan
103-09-3	2-etilheksil acetat		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	17 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	71 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	71 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	30 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	3 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	35,5 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	lokalno	35,5 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	15 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	1,5 mg/kg tjelesne mase/dan

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	
Sastavnica okoliša	Vrijednost	
96-48-0	gama-butirolakton	
Slatka voda	0,056 mg/l	
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)	0,56 mg/l	
Morska voda (oslobađanje s prekidima)	0,56 mg/l	
Slatkovodni sediment	0,24 mg/kg	
Morski sediment	0,024 mg/kg	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	452 mg/l	
Tlo	0,014683 mg/kg	
103-09-3	2-etilheksil acetat	
Slatka voda	0,008 mg/l	
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)	0,083 mg/l	
Morska voda	0,001 mg/l	
Slatkovodni sediment	0,213 mg/kg	
Morski sediment	0,021 mg/kg	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Revzija: 15.05.2023

Broj materijalima: ZKR11LO

Stranica 6 od 14

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/l
Tlo	0,038 mg/kg

Dodatne upute

Do sada nisu određene granične vrijednosti za pojedine zemlje.

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

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

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 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:

bezbojan

Miris:

karakterističan

Prag mirisa:

nije određeno

Talište/ledište:

nije određeno

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Revzija: 15.05.2023

Broj materijalima: ZKR11LO

Stranica 7 od 14

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	pogonsko gorivo: -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
Topivost 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 50 °C)	
Gustoća (Kod 20 °C):	0,788 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: Nema raspoloživih podataka |

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto: irelevantno |Plin: pogonsko gorivo: 460 °C |

Oksidirajuća svojstva

ne/nite jedan

Druge sigurnosne karakteristikeHlapivost: nije određeno |Test separacije otapala: nije određeno |Sadržaj otapala: nije određeno |Količina čvrste tvari: nije određeno |Stupanj sublimacije: nije određeno |Stupanj omekšanja: nije određeno |Točka tečenja: nije određeno |Dinamična viskoznost: nije određeno |Vrijeme istjecanja: nije određeno |**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Nema informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Revzija: 15.05.2023

Broj materijalima: ZKR11LO

Stranica 8 od 14

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, jako. Jaka kiselina. Jaka lužina.

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

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) 9492 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

CAS-br.	Ime	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
75-28-5	izobutan					
	udisanje plin	LC50 (120 min) ppm	520400	Miš.	ECHA dosje	
96-48-0	gama-butirolakton					
	oralni	LD50 mg/kg	1582	Štakor	ECHA Dossier	
	udisanje (4 h) prašina/magla	LC50 mg/l	(>5,1)	Štakor	ECHA Dossier	
74-98-6	propan					
	udisanje plin	LC50 ppm	800000	Štakor	ECHA dosje	15 min
103-09-3	2-etilheksil acetat					
	oralni	LD50 mg/kg	5140	Štakor	Z Gesamte Hyg. 15(12): 928-929 (1969)	Study to assess the acute oral toxicity
	dermalno	LD50 mg/kg	> 17400	Zamorac	J. Ind Hyg. Toxicol. 26, 269-273. (1944)	Range finding study for the assessment o

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje teške ozljede oka.

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

izobutan:

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Revzija: 15.05.2023

Broj materijalima: ZKR11LO

Stranica 9 od 14

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

propan:

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

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

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

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

izobutan:

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

propan:

Subakutna inhalacijska toksičnost: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Vrste: Štakor Trajanje izloženosti: 6 w. Rezultat: NOAEC = 94000 ppm (7214 mg/m³) 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**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar (> 0,1%) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka.

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

Proizvod nije ispitan.

CAS-br.	Ime	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
75-28-5	izobutan					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	riba	ECHA dosje
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	ECHA dosje
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA dosje
96-48-0	gama-butirolakton					

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Revzija: 15.05.2023

Broj materijalima: ZKR11LO

Stranica 10 od 14

	Akutna otrovnost za ribe	LC50	(56) mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	>1000	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	>500	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
74-98-6	propan						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	49,9	96 h	riba	ECHA dosje	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	19,37	96 h	alga	ECHA dosje	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA dosje	
103-09-3	2-etilheksil acetat						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	8,27	96 h	(Oncorhynchus mykiss) pastrva	Study report (2002)	OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	> 21,9	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2002)	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	22,9	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

CAS-br.	Ime			
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluaciji			
96-48-0	gama-butirolakton			
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	77%	14	ECHA Dossier
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).			

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
75-28-5	izobutan	1,09
96-48-0	gama-butirolakton	-0,566
74-98-6	propan	2,36
103-09-3	2-etilheksil acetat	4,2

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
103-09-3	2-etilheksil acetat	57,34	riba	Calculation (2013)

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 %.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Revizija: 15.05.2023

Broj materijalima: ZKR11LO

Stranica 11 od 14

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

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, FILTERSKI 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 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. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Revzija: 15.05.2023

Broj materijalima: ZKR11LO

Stranica 12 od 14

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

Naljepnice: 2.1



Klasifikacijski kod: 5F

Posebne odredbe: 190 327 344 625

Ograničena količina (LQ): 1 L

Oslobodena količina: E0

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

Oslobodena količina: E0

EmS: F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1950**14.2. Ispravno otpremno ime prema** AEROSOLS, FLAMMABLE**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri** 2.1**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:** -

Naljepnice: 2.1



Posebne odredbe: A145 A167 A802

Ograničena količina (LQ) putnički 30 kg G

zrakoplov:

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Revzija: 15.05.2023

Broj materijalima: ZKR11LO

Stranica 13 od 14

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

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, 40

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): 1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

izobutan

gama-butirolakton

propan

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

Rev. 1,0; Prvo izdanje 25.01.2022

Rev. 1,1 15.05.2023 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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Revzija: 15.05.2023

Broj materijalima: ZKR11LO

Stranica 14 od 14

LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj (Organisation for Economic Co-operation and Development)
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Tehnička pravila za opasne tvari
UN: Ujedinjeni narodi (United Nations)
VOC: Volatile Organic Compounds

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Eye Dam. 1; H318	Načelo premošćivanja "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.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Daljnje obavijesti

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

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