

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Silikonspray LORENCIC LO-GLIDE PRO 400ml

Revzija: 14.06.2023

Broj materijalima: Z930002LO

Stranica 1 od 15

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

Silikonspray LORENCIC LO-GLIDE PRO 400ml

UFI: HNM2-2FFP-810R-7AFE

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

aerosol lubrikant

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
STOT SE 3; H336
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**

pentan

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

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Silikonspray LORENCIC LO-GLIDE PRO 400ml

Revzija: 14.06.2023

Broj materijalima: Z930002LO

Stranica 2 od 15

P211	paljenja. Ne pušiti.
P251	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P410+P412	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P501	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

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
Važni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)			
106-97-8	butan			50 - < 75 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
74-98-6	propan			10 - < 25 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
109-66-0	pentan			2,5 - < 10 %
	203-692-4	601-006-00-1	01-2119459286-30	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066			
75-28-5	izobutan			2,5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280			

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
106-97-8	203-448-7	butan	50 - < 75 %
		udisanje: LC50 = >800000 (15min) ppm (plinovi)	
74-98-6	200-827-9	propan	10 - < 25 %
		udisanje: LC50 = 800000 ppm (plinovi)	
109-66-0	203-692-4	pentan	2,5 - < 10 %
		udisanje: LC50 = > 25,3 mg/l (pare); oralno: LD50 = > 5000 mg/kg	
75-28-5	200-857-2	izobutan	2,5 - < 10 %
		udisanje: LC50 = 520400 (120 min) ppm (plinovi)	

Ostali podaci

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

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Silikonspray LORENCIC LO-GLIDE PRO 400ml

Revzija: 14.06.2023

Broj materijalima: Z930002LO

Stranica 3 od 15

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. 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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Silikonspray LORENCIC LO-GLIDE PRO 400ml

Revzija: 14.06.2023

Broj materijalima: Z930002LO

Stranica 4 od 15

6.2. Mjere zaštite okoliša

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

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

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

Za čišćenje

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

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

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

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. (Vidi odjeljak 8.)

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

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

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Spremnike nepropusno zatvoriti poslije svakog vađenja proizvoda.

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

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.

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Silikonspray LORENCIC LO-GLIDE PRO 400ml

Revzija: 14.06.2023

Broj materijalima: Z930002LO

Stranica 5 od 15

Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
106-97-8	Butan (sadrži >= 0,1 % butadiena (203-450-8))	10	22		GVI	
109-66-0	Pentan	1000	3000		GVI	

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
109-66-0	pentan			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	3000 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	432 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	643 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	214 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	214 mg/kg tjelesne mase/dan

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
109-66-0	pentan	
Slatka voda		0,23 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		0,88 mg/l
Morska voda		0,23 mg/l
Slatkovodni sediment		1,2 mg/kg
Morski sediment		1,2 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		3,6 mg/l
Tlo		0,55 mg/kg

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

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Silikonspray LORENCIC LO-GLIDE PRO 400ml

Revzija: 14.06.2023

Broj materijalima: Z930002LO

Stranica 6 od 15

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).

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:	nije određeno	
Miris:	karakteristican	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		nije određeno
Zapaljivost:		nije određeno
Donja granica eksplozivnosti:		1,4 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:		10,9 vol. %
Plamište:		- 97 °C
Temperatura samozapaljenja:		285 °C
Temperatura raspada:		irelevantno
pH:		nije određeno
Kinematička viskoznost:		irelevantno
Topljivost u vodi:		nije određeno
Topivost u drugim sredstvima za otapanje		nije određeno
Brzina otapanja:		irelevantno
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:		irelevantno
Stabilnost disperzije:		irelevantno
Tlak pare: (Kod 20 °C)		3300 hPa
Gustoća:		0,536 g/cm ³
Gustoća zasipa:		irelevantno
Relativna gustoća pare:		nije određeno
Svojstva čestica:		irelevantno

9.2. Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Silikonspray LORENCIC LO-GLIDE PRO 400ml

Revzija: 14.06.2023

Broj materijalima: Z930002LO

Stranica 7 od 15

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:

91 %

Količina čvrste tvari:

0

Stupanj sublimacije:

irelevantno

Stupanj omekšanja:

irelevantno

Točka tečenja:

irelevantno

Dinamična viskoznost:

irelevantno

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.

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

CAS-br.

Ime

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Silikonspray LORENCIC LO-GLIDE PRO 400ml

Revzija: 14.06.2023

Broj materijalima: Z930002LO

Stranica 8 od 15

	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
106-97-8	butan				
	udisanje plin	LC50 >800000 (15min) ppm		REACH dosje	
74-98-6	propan				
	udisanje plin	LC50 800000 ppm	Štakor	REACH dosje	15 min
109-66-0	pentan				
	oralni	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor	REACH dosje	OECD 423
	udisanje (4 h) para	LC50 > 25,3 mg/l	Štakor	REACH dosje	OECD 403
75-28-5	izobutan				
	udisanje plin	LC50 520400 (120 min) ppm	Miš.	REACH dosje	

Nadraživanje i nagrizanje

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.

Butan:

mutagenost in-vitro:

Metoda: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Rezultat: negativan.

informacije o literaturi: REACH dosje

Reproduktivna toksičnost:

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

vrste (pl.): Štakor

Rezultati: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m3)

informacije o literaturi: REACH dosje

Teratogena toksičnost/teratogenost:

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

Vrste: Štakor

Rezultati: NOAEC = 9000 ppm.

informacije o literaturi: REACH dosje

propan:

mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Rezultat: negativan.

informacije o literaturi: REACH 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: REACH 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: REACH dosje

STOT - jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Silikonspray LORENCIC LO-GLIDE PRO 400ml

Revzija: 14.06.2023

Broj materijalima: Z930002LO

Stranica 9 od 15

Butan:

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 = 9000 ppm(21394 mg/m³)

informacije o literaturi: REACH 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: REACH dosje

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Specifična djelovanja kod proba na zivotinjama

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

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
106-97-8	butan					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	riba	REACH dosje
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	REACH dosje
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	REACH dosje
74-98-6	propan					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	riba	REACH dosje
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	REACH dosje
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	REACH dosje
109-66-0	pentan					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	4,26	96 h	(Oncorhynchus mykiss) pastrva	REACH dosje OECD 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	1,26	72 h	Scenedesmus capricornutum	REACH dosje OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH dosje
	Otrovnost za ribe	NOEC mg/l	6,165	28 d	(Oncorhynchus mykiss) pastrva	REACH dosje QSAR

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Silikonspray LORENCIC LO-GLIDE PRO 400ml

Revzija: 14.06.2023

Broj materijalima: Z930002LO

Stranica 10 od 15

	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	10,76	21 d	Daphnia magna	REACH dosje	QSAR
75-28-5	izobutan						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	riba	REACH dosje	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	REACH dosje	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	REACH dosje	

12.2. Postojanost i razgradivost

CAS-br.	Ime	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
		Evaluciji			
109-66-0	pentan				
		OECD 301F / ISO 9408 / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-D	87%	28	REACH dosje
		Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima)			

12.3. Bioakumulacijski potencijal
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
106-97-8	butan	1,09
74-98-6	propan	2,36
109-66-0	pentan	3,45
75-28-5	izobutan	1,09

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
109-66-0	pentan	171	Pimephales promelas	QSAR

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:

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Silikonspray LORENCIC LO-GLIDE PRO 400ml

Revzija: 14.06.2023

Broj materijalima: Z930002LO

Stranica 11 od 15

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

160504 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

160504 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)**

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Silikonspray LORENCIC LO-GLIDE PRO 400ml

Revzija: 14.06.2023

Broj materijalima: Z930002LO

Stranica 12 od 15

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



Marine pollutant: NO
Posebne odredbe: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ograničena količina (LQ): 1000 mL
Oslobođena količina: E0
EmS: F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1950**14.2. Ispravno otpremno ime prema** 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
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 28, Ulazak 29, Ulazak 40

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim 2.1
emisijama: nije određenoDirektiva 2004/42/EZ o HOS u bojama 2.1
i lakovima: nije određeno

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Silikonspray LORENCIC LO-GLIDE PRO 400ml

Revzija: 14.06.2023

Broj materijalima: Z930002LO

Stranica 13 od 15

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

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

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

propan

pentan

izobutan

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

Rev. 1,0; Prvo izdanje 04.03.2021

Rev. 2,0; Ažuriranje 14.06.2023: Promjene u odjeljku: 1-16

Rev. 2,1; Promjene u odjeljku: 3

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Silikonspray LORENCIC LO-GLIDE PRO 400ml

Revzija: 14.06.2023

Broj materijalima: Z930002LO

Stranica 14 od 15

Skraćenice

Flam. Gas: Zapaljivi plinovi
Aerosol: Aerosoli
Press. Gas (Comp.): Stlačeni plin
Flam. Liq: Zapaljive tekućine
Asp. Tox: Opasnost od aspiracije
STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje
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

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
STOT SE 3; H336	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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Silikonspray LORENCIC LO-GLIDE PRO 400ml

Revzija: 14.06.2023

Broj materijalima: Z930002LO

Stranica 15 od 15

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Daljnje obavijesti

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

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