

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Klebstoffreiniger LORENCIC LO-CLEAN PRO 500ml

Revzija: 19.07.2023

Broj materijalima: Z980702LO

Stranica 1 od 14

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

Klebstoffreiniger LORENCIC LO-CLEAN PRO 500ml

Dodane trgovačko ime

UFI: VF0G-WSXF-CJ47-V0A0

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

Aerosol

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

+43 (0) 316 47 25 64 1125 (Mo-Do, 8:00 – 16:00 Uhr, Fr. 08:00-11:30 Uhr)

stanja:

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
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
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**

Terpenes portocalii

Oznaka opasnosti: Opasnost**Piktogrami:****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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Klebstoffreiniger LORENCIC LO-CLEAN PRO 500ml

Revzija: 19.07.2023

Broj materijalima: Z980702LO

Stranica 2 od 14

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.
 P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
 P501 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 neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

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

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)			
64-17-5	etanol; etil-alkohol			50 - < 100 %
	200-578-6	603-002-00-5		
	Flam. Liq. 2; H225			
8028-48-6	Terpenes portocalii			10 - < 25 %
	232-433-8		01-2119493353-35	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H317 H304 H411			
106-97-8	butan			10 - < 25 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
74-98-6	propan			2,5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; 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)	
64-17-5	200-578-6	etanol; etil-alkohol	50 - < 100 %
		udisanje: LC50 = 124,7 mg/l (pare); oralno: LD50 = >5000 mg/kg	
8028-48-6	232-433-8	Terpenes portocalii	10 - < 25 %
		dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	butan	10 - < 25 %
		udisanje: LC50 = >800000 (15min) ppm (plinovi)	
74-98-6	200-827-9	propan	2,5 - < 10 %

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Klebstoffreiniger LORENCIC LO-CLEAN PRO 500ml

Revzija: 19.07.2023

Broj materijalima: Z980702LO

Stranica 3 od 14

udisanje: LC50 = 800000 (15 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**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. 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. ABC-prah. BC-prah.**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 suzbijati 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. izbjeci kontakt s kožom, očima i odjećom.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Klebstoffreiniger LORENCIC LO-CLEAN PRO 500ml

Revzija: 19.07.2023

Broj materijalima: Z980702LO

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.

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: Eksplozivi. Zapaljive čvrste tvari. Samozapaljive (piroforne) tekuće i krute tvari.

Samozapaljive tvari ili smjese. Supstance i smjese koje u dodiru s vodom izlučuju zapaljive plinove. Zapaljivi

(oksidirajući) tekući materijali. Zapaljive (oksidirajuće) čvrste tvari. Samorazloživi materijali i mješavine. Organski

peroksidi. Radioaktivnih tvari.

Infektivne tvari.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

preporučena temperatura skladištenja: 10-30 °C. ne pohranjivati na temperaturama iznad: 50 °C

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Klebstoffreiniger LORENCIC LO-CLEAN PRO 500ml

Revzija: 19.07.2023

Broj materijalima: Z980702LO

Stranica 5 od 14

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****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	
64-17-5	Etanol; Etil-alkohol	1000	1900		GVI	

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
8028-48-6	Terpenes portocalii			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	31,1 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	8,89 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	7,78 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	4,44 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	4,44 mg/kg tjelesne mase/dan

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
8028-48-6	Terpenes portocalii	
Slatka voda		0,0054 mg/l
Morska voda		0,00054 mg/l
Slatkovodni sediment		1,3 mg/l
Morski sediment		0,13 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		2,1 mg/l
Tlo		0,261 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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Klebstoffreiniger LORENCIC LO-CLEAN PRO 500ml

Revzija: 19.07.2023

Broj materijalima: Z980702LO

Stranica 6 od 14

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).

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:		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:		koji se može miješati
Topljivost u drugim sredstvima za otapanje		
nije određeno		
Brzina otapanja:		irelevantno

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Klebstoffreiniger LORENCIC LO-CLEAN PRO 500ml

Revzija: 19.07.2023

Broj materijalima: Z980702LO

Stranica 7 od 14

Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	nije određeno
Stabilnost disperzije:	irelevantno
Tlak pare:	nije određeno
Gustoća:	< 1 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: 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: 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. Moćnost 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 raspadanjaOpasni produkti razlaganja Ugljični dioksid (CO₂). Ugljični monoksid.**Ostali podaci**

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

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Klebstoffreiniger LORENCIC LO-CLEAN PRO 500ml

Revzija: 19.07.2023

Broj materijalima: Z980702LO

Stranica 8 od 14

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.

Dulji ili učestali kontakt s kožom ili sluznicom uzrokuje simptome iritacije kao što su crvenilo, mjahurići, upala kože itd.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
64-17-5	etanol; etil-alkohol				
	oralni	LD50 >5000 mg/kg	Štakor	ECHA dosje	
	udisanje (4 h) para	LC50 124,7 mg/l	Štakor	ECHA dosje	
8028-48-6	Terpenes portocalii				
	oralni	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor.	ECHA dosje	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 > 5000 mg/kg	Kunić	ECHA dosje	OECD Guideline 402
106-97-8	butan				
	udisanje plin	LC50 >800000 (15min) ppm		ECHA dosje	
74-98-6	propan				
	udisanje plin	LC50 800000 (15 min) ppm	Štakor	ECHA dosje	

Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (Terpenes portocalii)

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Specifična djelovanja kod proba na životinjama

Nema informacija.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Klebstoffreiniger LORENCIC LO-CLEAN PRO 500ml

Revzija: 19.07.2023

Broj materijalima: Z980702LO

Stranica 9 od 14

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

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
64-17-5	etanol; etil-alkohol					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	14200	96 h	Pimephales promelas	ECHA dosje
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA dosje
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	5012	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA dosje
	Otrovnost za crustacea	NOEC	9,6 mg/l	9 d	Daphnia magna	ECHA dosje
8028-48-6	Terpenes portocalii					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	5,65	96 h	Danio rerio	ECHA dosje OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	150 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA dosje OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dosje OECD Guideline 202
106-97-8	butan					
	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
74-98-6	propan					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	riba	ECHA dosje QSAR
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	ECHA dosje QSAR
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	ECHA dosje QSAR

12.2. Postojanost i razgradivost

CAS-br.	Ime			
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluaciji			
64-17-5	etanol; etil-alkohol			
	druga smjernica: -	84%	20	ECHA dosje
	Biološki razgradiv.			

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Klebstoffreiniger LORENCIC LO-CLEAN PRO 500ml

Revzija: 19.07.2023

Broj materijalima: Z980702LO

Stranica 10 od 14

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
64-17-5	etanol; etil-alkohol	-0,35
8028-48-6	Terpenes portocalii	2,78 - 4,88
106-97-8	butan	1,09
74-98-6	propan	1,09

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
8028-48-6	Terpenes portocalii	361		

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

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)**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Klebstoffreiniger LORENCIC LO-CLEAN PRO 500ml

Revzija: 19.07.2023

Broj materijalima: Z980702LO

Stranica 11 od 14

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
14.2. Ispravno otpremno ime prema
UN-u: AEROSOLS

14.3. Razred(i) opasnosti pri
prijevozu: 2.1

14.4. Skupina pakiranja: -
Naljepnice: 2.1



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

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 1950

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Klebstoffreiniger LORENCIC LO-CLEAN PRO 500ml

Revzija: 19.07.2023

Broj materijalima: Z980702LO

Stranica 12 od 14

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

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 29, Ulazak 40

2010/75/EU (HOS): ca. 100 % (1000 g/l)

2004/42/EZ (HOS): ca. 100 % (1000 g/l)

Podatci o propisu 2012/18/EU P3a ZAPALJIVI AEROSOLI
(SEVESO III):**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 regulativaOgraničenja 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:

Terpenes portocalii

propan

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Klebstoffreiniger LORENCIC LO-CLEAN PRO 500ml

Revzija: 19.07.2023

Broj materijalima: Z980702LO

Stranica 13 od 14

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

Rev. 1,0; Prvo izdanje 22.03.2021

Rev. 2,0; Promjene u odjeljku: 1-16; 19.07.2023

Skraćenice

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Asp. Tox. 1; H304	Postupak izračuna
Skin Irrit. 2; H315	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Skin Sens. 1; H317	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Aquatic Chronic 3; H412	Postupak izračuna

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Klebstoffreiniger LORENCIC LO-CLEAN PRO 500ml

Revzija: 19.07.2023

Broj materijalima: Z980702LO

Stranica 14 od 14

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

H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	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.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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)