

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC LO-FIN punilo u spreju na bazi disperzije sintetičke smole 25 kg/kanti

Revzija: 27.04.2023

Broj materijalima: ZLO-FIN

Stranica 1 od 12

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

LORENCIC LO-FIN punilo u spreju na bazi disperzije sintetičke smole 25 kg/kanti

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**kit.
Disperzija.**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 stanja: +43 (0) 316 47 25 64 32 (Mo-Fr, 8.00 - 16.00 Uhr)**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**

Smjesa nije razvrstana kao opasna prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata**

EUH208 Sadrži reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

Dodatni savjeti

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]: ne/nite jedan

2.3. Ostale opasnosti

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.
nema osobitih opasnosti Pridržavajte se svakako informacija s letka s podacima o mjerama sigurnosti.

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)			

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC LO-FIN punilo u spreju na bazi disperzije sintetičke smole 25 kg/kanti

Revzija: 27.04.2023

Broj materijalima: ZLO-FIN

Stranica 2 od 12

13463-41-7	cinkov piriton; (T-4)-bis[1-(hidroksi-.kapa.O)-piridin-2(1H)-tionato-.kapa.S]cink		<0,01 %
	236-671-3	613-333-00-7	
	Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360D H330 H301 H318 H372 H400 H410		
1310-73-2	natrijev hidroksid; kaustična soda		<0,005 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318		
55965-84-9	reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)		<0,0015 %
	-	613-167-00-5	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071		

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)	
13463-41-7	236-671-3	cinkov piriton; (T-4)-bis[1-(hidroksi-.kapa.O)-piridin-2(1H)-tionato-.kapa.S]cink	<0,01 %
		udisanje: ATE 0,14 mg/l (prašina ili maglica); oralno: ATE 221 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1000 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
1310-73-2	215-185-5	natrijev hidroksid; kaustična soda	<0,005 %
		Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
55965-84-9	-	reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	<0,0015 %
		udisanje: ATE = 0,5 mg/l (pare); udisanje: LC50 = 0,33 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = 87 mg/kg; oralno: LD50 = 200 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	

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

Nježno oprati velikom količinom sapuna i vode. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ako nastupe ili potraju smetnje potražiti pomoć okulista.

Nakon gutanja

Usta temeljito ispirati vodom. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). NE izazivati povraćanje. Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC LO-FIN punilo u spreju na bazi disperzije sintetičke smole 25 kg/kanti

Revzija: 27.04.2023

Broj materijalima: ZLO-FIN

Stranica 3 od 12

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**

Vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjeseU slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid. Ugljični dioksid (CO₂).**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara: Koristiti samostalni uređaj za disanje.

Dodatni savjeti

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

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

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

Za interventno osoblje

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne unositi u okoliš.

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

mehanički sakupiti.

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**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. (Vidi odjeljak 8.)

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Uobičajene mjere prevencije od požara.

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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC LO-FIN punilo u spreju na bazi disperzije sintetičke smole 25 kg/kanti

Revzija: 27.04.2023

Broj materijalima: ZLO-FIN

Stranica 4 od 12

Dalje upute

Higijenske i mjere zaštite: Vidi odjeljak 8.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetravanom mjestu.

Upute o zajedničkom uskladištenju

ne skladištiti zajedno s: Eksplozivni. Zapaljive (oksidirajuće) čvrste tvari. Zapaljivi (oksidirajući) tekući materijali. Radioaktivnih tvari. Zarazne tvari. Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Ostali podaci o uvjetima skladištenjaDobro zatvoreno pakovanje pohraniti na suhom mjestu kako bi se izbjeglo onečišćenje i absorpcija vlage.
preporučena temperatura skladištenja: 20 °C
štititi od: mraz. UV zračenje/sunčeva svjetlost. vrućina. Vlaga.**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
1310-73-2	Natrijev hidroksid; Kaustična soda	-	2		KGVI	

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
1310-73-2	natrijev hidroksid; kaustična soda			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	1 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	1 mg/m ³

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**Tehničke mjere i upotreba odgovarajućih postupaka imaju prednost pred upotrebom osobne zaštitne opreme.
pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema****Zaštita očiju/lica**

Nosite zaštitne naočale za kemijsku zaštitu (ako postoji mogućnost prskanja). EN 166

Zaštita ruku

Ako se radi o duljem ili češćem dodiru s kožom:

Nositi zaštitne rukavice.

Odgovarajući materijal:

FKM (fluor-kaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,4 mm

vremena proboja: >= 8 h

butil-kaučuk. - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: >= 8 h

CR (polikloropren, kloroprenkaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: >= 8 h

NBR (nitrilni kaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,35 mm

vremena proboja: >= 8 h

PVC (Polivinilklorid (PVC)). - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: >= 8 h

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC LO-FIN punilo u spreju na bazi disperzije sintetičke smole 25 kg/kanti

Revzija: 27.04.2023

Broj materijalima: ZLO-FIN

Stranica 5 od 12

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

Prikladna zaštitna odjeća: Kuta za rad u laboratoriju.

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 od toplinskih opasnosti

Tvar s kojom se rukuje pri povišenoj temperaturi može prouzročiti opekotine uslijed kontakta s rastopljenim proizvodom.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

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

Agregatno stanje:	tekuć	
Boja:	bijel	
Miris:	karakterističan	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		>100 °C
Zapaljivost:		nije određeno
Donja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Plamište:		nije upotrebljivo
Temperatura samozapaljenja:		nije određeno
Temperatura raspada:		nije određeno
pH (Kod 20 °C):		8,5 - 9,5
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:	ODJELJAK 12: Ekološke informacije	
Stabilnost disperzije:		irelevantno
Tlak pare:		nije određeno
Gustoća (Kod 20 °C):		1,63 - 1,71 g/cm ³
Gustoća zasipa:		nije određeno
Relativna gustoća pare:		nije određeno
Svojstva čestica:		irelevantno

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

Eksplozivna svojstva

ne/nite jedan

Produžena zapaljivost:

Nema podržavanja gorenja

Temperatura samozapaljenja

Plin:

nije određeno

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC LO-FIN punilo u spreju na bazi disperzije sintetičke smole 25 kg/kanti

Revzija: 27.04.2023

Broj materijalima: ZLO-FIN

Stranica 6 od 12

Oksidirajuća svojstva
ne/nite jedan**Druge sigurnosne karakteristike**

Hlapivost:	nije određeno
Test separacije otapala:	nije određeno
Sadržaj otapala:	Organska otapala 0% Voda 28%
Količina čvrste tvari:	nije određeno
Stupanj sublimacije:	nije određeno
Stupanj omekšanja:	nije određeno
Točka tečenja:	nije određeno
Dinamična viskoznost: (Kod 20 °C)	50000 - 58000 mPa·s
Vrijeme istjecanja:	nije određeno

Ostali podaci

Nema informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Nema informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcijaKod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.
Vidi odjeljak 10.5.**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

štititi od: UV zračenje/sunčeva svjetlost. vrućina.

10.5. Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati: Oksidaciono sredstvo, jako. Redukcijsko sredstvo, jako. Jaka kiselina. Jaka lužina.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ne razgrađuje se pri predviđenoj upotrebi.

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

Nema raspoloživih podataka.

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
13463-41-7	cinkov pirition; (T-4)-bis[1-(hidroksi-.kapa.O)-piridin-2(1H)-tionato-.kapa.S]cink				
	oralni	ATE 221 mg/kg			
	udisanje prašina/magla	ATE 0,14 mg/l			
55965-84-9	reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)				
	oralni	LD50 mg/kg	200	Štakor.	Externes SDB OECD 423

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC LO-FIN punilo u spreju na bazi disperzije sintetičke smole 25 kg/kanti

Revzija: 27.04.2023

Broj materijalima: ZLO-FIN

Stranica 7 od 12

	dermalno	LD50	87 mg/kg	Kunić	Externes SDB	
	udisanje para	ATE	0,5 mg/l			
	udisanje (4 h) prašina/magla	LC50	0,33 mg/l	Štakor.	Externes SDB	OECD 403

Nadraživanje i nagrizanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Sadrži reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1). Može izazvati alergijsku reakciju.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

cinkov pirition; (T-4)-bis[1-(hidroksi-.kapa.O)-piridin-2(1H)-tionato-.kapa.S]cink (CAS: 13463-41-7):
mutagenost in-vitro:

Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Metoda: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Rezultat: negativan.; informacije o literaturi: ECHA dosje

Mutagenost in-vivo

Metoda: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Vrste: Miš.

Rezultat: negativan.

informacije o literaturi: ECHA dosje

Reproduktivna toksičnost:

Metoda: EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)

vrste (pl.): Štakor

Rezultat: NOAEL(P0, F1) = 0,7 mg/kg (f) - 1,4 mg/kg (m)

informacije o literaturi: ECHA dosje

Teratogena toksičnost/teratogenost:

Metoda: EPA OPP 83-3 (Prenatal Developmental Toxicity Study))

Vrste: Kunić

Rezultat: NOAEL (fetus) = 0,5 mg/kg

Rezultat: NOAEL (Toksičnosti u majke) = 0,5 mg/kg

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.

cinkov pirition; (T-4)-bis[1-(hidroksi-.kapa.O)-piridin-2(1H)-tionato-.kapa.S]cink (CAS: 13463-41-7):

Kronični inhalacijski toksicitet

Metoda: other guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Trajanje izloženosti: 104 w

vrste (pl.): Štakor

Rezultati: NOAEL = 0,5 mg/kg

informacije o literaturi: ECHA dosje

subkronična inhalacijska toksičnost:

Metoda EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)

Vrste: Štakor

Trajanje izloženosti: 90 d

Rezultat: NOAEC = 2 mg/m³.

informacije o literaturi: ECHA dosje

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC LO-FIN punilo u spreju na bazi disperzije sintetičke smole 25 kg/kanti

Revzija: 27.04.2023

Broj materijalima: ZLO-FIN

Stranica 8 od 12

Subkronična toksičnost za kožu:

Metoda: EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

vrste (pl.): Štakor

Rezultati: NOAEL = 100 mg/kg

informacije o literaturi: ECHA dosje

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Specifična djelovanja kod proba na životinjama

Nema raspoloživih podataka.

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
1310-73-2	natrijev hidroksid; kaustična soda					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 125 mg/l	96 h	Gambusia affinis	ECHA dosje	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 40,4 mg/l	48 h	slatkovodni račić	ECHA dosje	
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 22 mg/l)		Photobacterium phosphoreum	ECHA dosje	
55965-84-9	reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 0,19 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Externes SDB	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 0,0052 mg/l		Skeletonema costatum	Externes SDB	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 0,16 mg/l	48 h	Daphnia magna	Externes SDB	
	Otrovnost za ribe	NOEC 0,02 mg/l	35 d	Danio rerio	Externes SDB	OECD 210
	Otrovnost za alge	NOEC 0,00049 mg/l	2 d	Skeletonema costatum	Externes SDB	OECD 201
	Otrovnost za crustacea	NOEC 0,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	Externes SDB	
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 4,5 mg/l)		Aktivan mulj	Externes SDB	OECD 209

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
55965-84-9	reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	0,75

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC LO-FIN punilo u spreju na bazi disperzije sintetičke smole 25 kg/kanti

Revzija: 27.04.2023

Broj materijalima: ZLO-FIN

Stranica 9 od 12

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
55965-84-9	reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	< 54	calc. (28d)	Externes SDB

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka.

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 neciljane 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 raspoloživih podataka.

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje! Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada. 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

080112 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova; otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

080112 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova; otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150102 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); plastična ambalaža

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:**

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.2. Ispravno otpremno ime prema

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

UN-u:**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:**

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC LO-FIN punilo u spreju na bazi disperzije sintetičke smole 25 kg/kanti

Revzija: 27.04.2023

Broj materijalima: ZLO-FIN

Stranica 10 od 12

14.4. Skupina pakiranja:	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
Transport unutrašnje plovidbe (ADN)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
14.4. Skupina pakiranja:	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
Pomorski brodski transport (IMDG)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
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	
irelevantno	

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 75

2010/75/EU (HOS):

Nema informacija.

2004/42/EZ (HOS):

Nema informacija.

Podatci o propisu 2012/18/EU (SEVESO III):

Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

Dodatni savjeti

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

Smjesa se klasificira kao bezopasna u smislu odredbe (EU) br. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 prilog XVII No (smjesa/mješavina): irelevantno

Nacionalna regulativa

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

3 - (što/koji) jako ugrožava vode

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

natrijev hidroksid; kaustična soda

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC LO-FIN punilo u spreju na bazi disperzije sintetičke smole 25 kg/kanti

Revzija: 27.04.2023

Broj materijalima: ZLO-FIN

Stranica 11 od 12

Navođenje promjena

Rev. 1,0; Prvo izdanje: 27.04.2023

Skraćenice

ADR: Međunarodni ugovor o cestovnom prijevozu opasnih tvari (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

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

VOC: Volatile Organic Compounds

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

H290	Može nagrizati metale.
H301	Otrovno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC LO-FIN punilo u spreju na bazi disperzije sintetičke smole 25 kg/kanti

Revzija: 27.04.2023

Broj materijalima: ZLO-FIN

Stranica 12 od 12

H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
EUH208	Sadrži reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1). 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 isporučioca)