

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur weiß

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR25LO

Stranica 1 od 13

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

LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur weiß

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

Ljepila, brtvila

Namjene koje se ne preporučuju

Svaka nepropisna primjena.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: Lorencic GmbH Nfg. & Co KG
Adresa ulice: Puchstraße 208
Grad: A-8055 Graz
Telefon: +43 (0) 316 / 47 25 64 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)**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**

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 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on, reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1). Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

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 nečiljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Kemijska svojstva**
poliakrilat.**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 Acryl-Dichtstoff Exterieur weiß

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR25LO

Stranica 2 od 13

13463-67-7	Titandioksid (> 10 µm)			<= 2,5 %
	236-675-5			
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on			< 0,05 %
	220-120-9	613-088-00-6		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400			
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 H310 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)	
13463-67-7	236-675-5	Titandioksid (> 10 µm)	<= 2,5 %
		udisanje: LC50 = [3.43 - 6.82] mg/l (prašina ili maglica); oralno: LD50 = 5000 mg/kg	
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	< 0,05 %
		dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = 670 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100	
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: ATE = 0,05 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = 660 mg/kg; oralno: LD50 = 457 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 isprati 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. Navažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

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

liječenje simptoma.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur weiß

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR25LO

Stranica 3 od 13

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**

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**

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.

Dalje upute

Higijenske i mjere zaštite: vidi odjeljak 8

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur weiß

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR25LO

Stranica 4 od 13

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom 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
13463-67-7	Titanov dioksid (respirabilna prašina)	-	4		GVI	

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**

Preporučeni proizvodi za zaštitu očiju Naočale s postranom zaštitom. EN 166

Zaštita ruku

Ako se radi o duljem ili češćem dodiru s kožom:

Nositi zaštitne rukavice.

Odgovarajući materijal:

butil-kaučuk. - 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

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: 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.

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:

Paste

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur weiß

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR25LO

Stranica 5 od 13

Boja: više
Miris: karakterističan
Prag mirisa: nije određeno

Metoda

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: > 150 °C ISO 2592
Temperatura samozapaljenja: nije određeno
Temperatura raspada: nije određeno
pH (Kod 20 °C): ~ 8
Kinematička viskoznost: > 1000 mm²/s ISO 3219
Topljivost u vodi: nije određeno
Topivost u drugim sredstvima za otapanje
nije određeno
Brzina otapanja: irelevantno
Koeficijent razdvajanja ODJELJAK 12: Ekološke informacije
n-oktanol/voda:
Stabilnost disperzije: irelevantno
Tlak pare: nije određeno
Gustoća: 1,4 - 1,8 g/cm³
Gustoća zasipa: nije određeno
Relativna gustoća pare: nije određeno
Svojstva čestica: irelevantno

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

Eksplzivna svojstva
ne/nite jedan
Produžena zapaljivost: Nema podržavanja gorenja
Temperatura samozapaljenja
Čvrsto: irelevantno
Plin: irelevantno
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

Ostali podaci

Nema informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur weiß

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR25LO

Stranica 6 od 13

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 reakcija

Kod 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. mraz.

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.

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
13463-67-7	Titandioksid (> 10 µm)					
	oralni	LD50 mg/kg	5000	Štakor	ECHA Dossier	
	udisanje (4 h) prašina/magla	LC50 [6.82] mg/l	[3.43 -	Štakor	ECHA Dossier	
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on					
	oralni	LD50 mg/kg	670	Štakor	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 mg/kg	> 2000	Štakor	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
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	457	Štakor	ECHA dosje	- Principle of test: The test material w
	dermalno	LD50 mg/kg	660	Kunić	ECHA dosje	- Principle of test: The undiluted test
	udisanje para	ATE	0,5 mg/l			
	udisanje prašina/magla	ATE	0,05 mg/l			

Nadraživanje i nagrizanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

nadražuje kožu: blago iritirajuće, ali nije potrebna klasifikacija.

nadražuje oči: blago iritirajuće, ali nije potrebna klasifikacija.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur weiß

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR25LO

Stranica 7 od 13

Senzibilizirajuće djelovanje

Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on, 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.

titanijev dioksid:

Mutagenost in-vivo/genotoksičnost:

Nema eksperimentalnih podataka o in vivo mutagenosti.

informacije o literaturi: ECHA dosje

Reproduktivna toksičnost:

Metoda: OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)

Vrste: Štakor

Rezultat: NOAEL(P0, P1) >= 1000 mg/kg; NOAEL(F1, F1) >= 1000 mg/kg

informacije o literaturi: ECHA dosje

Teratogena toksičnost/teratogenost:

Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Vrste: Štakor

Rezultati: NOAEL >= 1000 mg/kg (fetus)

Rezultati: NOAEL >= 1000 mg/kg (Toksičnosti u majke)

informacije o literaturi: ECHA dosje

kancerogenost:

Rezultat / vrednovanje: negativan.

informacije o literaturi: ECHA dosje

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on:

mutagenost in-vitro:

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

Rezultat: pozitivan.

Metoda:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

-OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Rezultat: negativan.

informacije o literaturi: ECHA dosje

Mutagenost in-vivo/genotoksičnost:

Metoda: OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

vrste (pl.): Štakor

Rezultat: negativan.

informacije o literaturi: ECHA dosje

Metoda: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

vrste (pl.): Miš.

Rezultati: negativan.

informacije o literaturi: ECHA dosje

Reproduktivna toksičnost:

Metoda: EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)

vrste (pl.): Štakor

Rezultat: NOAEL(P0) = 112 mg/kg; NOAEL(F1, F2) = 56,6)

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.

titanijev dioksid:

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur weiß

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR25LO

Stranica 8 od 13

Subkronična inhalacijska toksičnost:

Metoda: WoE

Trajanje izloženosti: 28d

Vrste: Štakor

Rezultati: NOAEC \geq 5.4 mg/m³

informacije o literaturi: Inhalation of high concentrations of low toxicity dusts in rats results in impaired pulmonary clearance mechanisms and persistent inflammation, Warheit, D.B. et al., 1997, Toxicology and Applied Pharmacology 145: 10 - 22.

Subkronična oralna toksičnost:

Metoda: WoE (OECD 408)

Vrste: Štakor

Trajanje izloženosti: 90d

Rezultat: NOAEL \geq 1000 mg/kg

informacije o literaturi: ECHA dosje

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on:

Subkronična oralna toksičnost:

Metoda: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)

Vrste: Štakor

Trajanje izloženosti: 90d

Rezultat: NOAEL = 69 mg/kg ()

informacije o literaturi: ECHA dosje

Subakutna oralna toksičnost:

Metoda: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

vrste (pl.): Štakor

Trajanje izloženosti: 28 d

Rezultati: NOAEL = 1500 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
13463-67-7	Titandioksid (> 10 µm)					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 155 - 294 mg/l	96 h	riba	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 100 mg/l	72 h	Algae	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 19.3 - 33.6 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Otrovnost za alge	NOEC 1 mg/l	32 d	Algae	ECHA Dossier	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur weiß

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR25LO

Stranica 9 od 13

	Otrovnost za crustacea	NOEC 1.72 - 2.92 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 2,18 mg/l	96 h	(Oncorhynchus mykiss) pastrva	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 0,15 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 2,94 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 13 mg/l)	3 h	aktivni mulj pretežno domaće kanalizacije	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
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) pastrva	ECHA dosje	EPA OPP 72-1
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 0,0063 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ECHA dosje	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 0,18 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dosje	EPA OPP 72-2
	Otrovnost za ribe	NOEC >= 0,0464 mg/l	35 d	Danio rerio	ECHA dosje	OECD Guideline 210
	Otrovnost za crustacea	NOEC 0,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA dosje	EPA OPP 72-4
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 4,5 mg/l)	3 h	aktivni mulj pretežno domaće kanalizacije	ECHA dosje	OECD Guideline 209

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

CAS-br.	Ime				
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor	
	Evaluaciji				
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on				
	OECD Guideline 301 C	62	4	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
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	0,63
55965-84-9	reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	0,326

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	ca. 6,62	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier
55965-84-9	reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	ca. 54	Lepomis macrochirus	ECHA dosje

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 %.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur weiß

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR25LO

Stranica 10 od 13

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

080410 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja nisu navedena pod 08 04 09

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

080410 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja nisu navedena pod 08 04 09

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150106 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); miješana 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**

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

prijevozu:**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

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

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

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

prijevozu:**14.4. Skupina pakiranja:**

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

Pomorski brodski transport (IMDG)

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur weiß

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR25LO

Stranica 11 od 13

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 prema ovim transportnim propisima.
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.
14.4. Skupina pakiranja:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
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**

2010/75/EU (HOS):	nije određeno
2004/42/EZ (HOS):	< 20 g/l
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): 1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

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

Rev. 1,00 Prvo izdanje 03.06.2014
Rev. 2,00; 08.05.2018, Promjene u odjeljku: 1-16
Rev. 3,00; 03.09.2019, Promjene u odjeljku: 1-16
Rev. 4,00 30.12.2021 Promjene u odjeljku: 1,2,3,6,9,10,11,12,15,16
Rev. 5,00; 16.05.2023 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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur weiß

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR25LO

Stranica 12 od 13

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: Ujedinjeni narodi (United Nations)

VOC: Volatile Organic Compounds

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

H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
EUH208	Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on, reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1). Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH210	Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Daljnje obavijesti

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur weiß

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR25LO

Stranica 13 od 13

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)