

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur Struktur weiß 310ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR26LO

Stranica 1 od 13

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

LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur Struktur weiß 310ml

**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 neciljane 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 Struktur weiß 310ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR26LO

Stranica 2 od 13

13463-67-7	titanijev dioksid			1 - 2 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			
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)			< 0,015 %
	-	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	titanijev dioksid	1 - 2 %
		udisanje: LC50 = [3.43 - 6.82] mg/l (prašina ili maglica); oralno: LD50 = > 2000 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)	< 0,015 %
		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) &gt;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 Struktur weiß 310ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR26LO

Stranica 3 od 13

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). 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 smjese**U slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid. Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>).**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 Struktur weiß 310ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR26LO

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 skladištenja**Dobro zatvoreno pakovanje pohraniti na suhom mjestu kako bi se izbjeglo onečišćenje i absorpcija vlage.  
preporučena temperatura skladištenja: 20 °C  
štiti 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 <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
13463-67-7	Titanov dioksid (respirabilna prašina)	-	4		GVI	

**Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a**

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
13463-67-7	titanijev dioksid			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	1,25 mg/m <sup>3</sup>

**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: &gt;= 8 h

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

vremena proboja: &gt;= 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.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur Struktur weiß 310ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR26LO

Stranica 5 od 13

**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	
Boja:	više	
Miris:	karakterističan	
Prag mirisa:	nije određeno	
		<b>Metoda</b>
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 mm <sup>2</sup> /s	ISO 3219
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):	~ 1,9 g/cm <sup>3</sup>	
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	
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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur Struktur weiß 310ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR26LO

Stranica 6 od 13

Dinamična viskoznost:

nije određeno

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

CAS-br.	Ime	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
13463-67-7	titanijev dioksid	oralni	LD50 > 2000 mg/kg	Štakor	Study report (1996)	OECD Guideline 401
		udisanje (4 h) prašina/magla	LC50 [3.43 - 6.82] mg/l	Štakor	ECHA Dossier	WoE
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	oralni	LD50 670 mg/kg	Štakor	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
		dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	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 457 mg/kg	Štakor	ECHA dosje	- Principle of test: The test material w
		dermalno	LD50 660 mg/kg	Kunić	ECHA dosje	- Principle of test: The undiluted test

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur Struktur weiß 310ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR26LO

Stranica 7 od 13

	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.

**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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur Struktur weiß 310ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR26LO

Stranica 8 od 13

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:

Subkronična inhalacijska toksičnost:

Metoda: WoE

Trajanje izloženosti: 28d

Vrste: Štakor

Rezultati: NOAEC  $\geq$  5.4 mg/m<sup>3</sup>

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 (&gt; 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	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
13463-67-7	titanijev dioksid						



## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur Struktur weiß 310ml

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR26LO

Stranica 9 od 13

	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	> 100	96 h	Carassius auratus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 50	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Artemia salina	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Otrovnost za ribe	NOEC mg/l	>= 80	6 d		REACH Registration Dossier	WoE
	Otrovnost za alge	NOEC mg/l	>= 1	32 d	Synedra ulna, Scenedesmus quadricauda, Stigeocloni	Environ. Tox. Chem. 31, 2414-2422 (2012)	In this study, the authors report the re
	Otrovnost za crustacea	NOEC	> 1 mg/l	10 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	WoE
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	2,18	96 h	(Oncorhynchus mykiss) pastrva	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	0,15	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	2,94	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 mg/l)	13	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 mg/l	0,19	96 h	(Oncorhynchus mykiss) pastrva	ECHA dosje	EPA OPP 72-1
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	0,0063	72 h	Skeletonema costatum	ECHA dosje	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	0,18	48 h	Daphnia magna	ECHA dosje	EPA OPP 72-2
	Otrovnost za ribe	NOEC mg/l	>= 0,0464	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 mg/l)	4,5	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**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur Struktur weiß 310ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR26LO

Stranica 10 od 13

Nema indikacija o bio-akumulcijskom 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
13463-67-7	titanijev dioksid	> 0,47 - < 3,19	Artemia salina	REACH Registration D
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 %.

**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 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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur Struktur weiß 310ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR26LO

Stranica 11 od 13

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**  
Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

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

<b><u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

<b><u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

<b><u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b><u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	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 različenom 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): nije određeno

2004/42/EZ (HOS): &lt; 20 g/l

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

**Dodatni savjeti**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur Struktur weiß 310ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR26LO

Stranica 12 od 13

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:

titanijev dioksid

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

Rev. 1,00 Prvo izdanje 03.06.2014

Rev. 2,00; 09.05.2018, 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: 1,2,3,6,8,9,10,11,12,15,16

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

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: Rčglement 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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**LORENCIC Acryl-Dichtstoff Exterieur Struktur weiß 310ml**

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: ZKR26LO

Stranica 13 od 13

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.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
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**

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)*