

## SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

# SÜDWEEST Lotusan

Ref.	MA10002444/
Rev. br.	1.0
Datum revizije	08.08.2022
Datum tiska	05.09.2022

### ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

#### 1.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Trgovačko ime proizvoda SÜDWEEST Lotusan

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe stvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Fasadna boja

Nepreporučene uporabe

Ove informacije nisu pristupačne.

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

SÜDWEEST Lacke + Farben GmbH & Co.KG  
Iggelheimer Str. 13  
D - 67459 Böhl-Iggelheim  
Telefon: +49 6324/709-0  
Telefax: +49 6324/709-175  
www.suedwest.de

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL  
Europska unija

sdb@suedwest.de

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Europska unija

Telefon: +44 (0)1235 239 670

### ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPOSNOSTI

#### 2.1 Razvrstavanje stvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Nije opasna tvar ili smjesa.

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Nije opasna tvar ili smjesa.

##### Dodatno označavanje

EUH210

Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

**SÜDWEST Lotusan**

EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1), 2-metil-2H-izotiazol-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

Ovdje je riječ o konzervansima.  
Izbjegavati da dođe u dodir s kožom i očima.

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA****3.2 Smjese****Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Titan dioksid	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17-XXXX	Carc. 2; H351, Note V, Note W, Note 10	≥ 10 - < 20
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400  Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1  specifična granica koncentracije Derm. senz. 1 ≥ 0,05 %	≥ 0,0025 - < 0,025
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Ak. toks. 3; H301 Nagriz. koža 1C; H314 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1;	≥ 0,0002 - < 0,0015

## SÜDWEST Lotusan

		<p>H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Ozlj. oka 1; H318 EUH071</p> <hr/> <p>Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100</p> <hr/> <p>specifična granica koncentracije Nagriz. koža 1C ≥ 0,6 % Nadraž. koža 2 0,06 - &lt; 0,6 % Nadraž. oka 2 0,06 - &lt; 0,6 % Derm. senz. 1A ≥ 0,0015 % Ozlj. oka 1 ≥ 0,6 %</p>	
2-metil-2H-izotiazol-3-on	2682-20-4 220-239-6	<p>Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 2; H330 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 EUH071</p> <hr/> <p>Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1</p> <hr/> <p>specifična granica koncentracije Derm. senz. 1A ≥ 0,0015 %</p>	< 0,0002

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

**SÜDWEST Lotusan****ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI****4.1 Opis mjera prve pomoći**

Opći savjeti	U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet (ako je moguće, pokažite etiketu). Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi. Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Inhalacija	Premjestiti na svjež zrak. Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara. Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem.
Dodir s kožom	Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili poznatim sredstvom za čišćenje kože. NE SMIJU se koristiti otopine ili razrijeđivači.
Dodir s očima	Ukoliko nadraženost kože potraje, nazvati liječnika. U slučaju dodira s očima, skinuti kontaktne leće i odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta. Posavjetujte se s liječnikom.
Gutanje	Isprati usta vodom i popiti 2,4 dcl vode. NE izazivajte povraćanje. Pođite liječniku. Paziti da se odmara.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Simptomi Nema dostupnih podataka.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**

Liječenje Liječiti simptomatski.  
Nema dostupnih podataka.

**ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA****5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje	Pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> ) Suhi kemijski prah Raspršena voda Veliki mlaz vode
Neprikladna sredstva za gašenje požara	

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari:  
Ugljikov monoksid  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Dodatna upozorenja

Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.  
Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.  
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.  
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

**ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUSTANJA**

**SÜDWEST Lotusan****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.  
Ne udisati pare.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).  
Očistiti detergentima. Izbjegavati otapala.  
Zagađeni materijal mora se zbrinuti kao otpad prema odjeljku 13.  
Temeljito očistiti zahvaćenu površinu.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.

**ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADISTENJE****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Spriječiti dodir s kožom i očima.  
Zabraniti pristup neovlaštenim osobama.  
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.

**Higijenske mjere**

Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.  
Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.  
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.  
Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću i rukavice s obje strane, prije ponovnog korištenja.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Uvjeti skladišnih prostora i spremnika**

Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje.  
Skladištiti u originalnom spremniku.

**Savjeti za zajedničko skladištenje**

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.  
Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.  
Držati podalje od oksidirajućih sredstava i vrlo kiselih ili alkalnih tvari.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Za ostale informacije vidi također tehnički list o proizvodu.

**ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA****8.1 Nadzorni parametri****granična(e) vrijednost(i) izloženosti**

Sastojci	CAS-br.
Temelj	Nadzorni parametri
Vrsta:	

Kao osnova su poslužili popisi koji su vrijedili prilikom izrade. Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

# SÜDWEST Lotusan

## 8.2 Nadzor nad izloženosti

### Odgovarajući inženjerski mehanizmi

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

### Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme

a) Zaštita očiju/lica  
Nositi zaštitne naočale kao zaštitu od prskanja tekućine.  
Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166

b) Zaštita kože  
Zaštita ruku  
Preporučujemo preventivnu zaštitu kože  
Prije nego što započnete s radom, na izložene dijelove kože nanesite preparate za njegu kože koji su otporni na vodu.  
Zbog mogućnosti dodira s kožom tijekom nanošenja trebalo bi nositi zaštitne rukavice

Vrijeme prodiranja kemikalije: 480 min  
Minimalna debljina: 0,11 mm  
Rukavice od nitril kaučuka, npr.: KCL 740 Dermatril® (Käthele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de), ili ekvivalentno.

Kod nošenja zaštitnih rukavica preporučuju se rukavice s pamučnom podstavom!  
Površine na koži, koje dolaze u kontakt s proizvodom, trebale bi se namazati zaštitnim kremama. Nakon kontakta zaštitne kreme se ni u kojem slučaju ne smiju koristiti.

Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni.  
Odabir prikladne rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kvalitativnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača.

Zaštita tijela

Radna odjeća

Koža bi se trebala oprati nakon dodira.

NE SMIJU se koristiti otopine ili razrijeđivači.

c) Zaštita organa za disanje

Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

Korisnici bi kod radova prskanja trebali nositi filter za čestice P2.

Respiratorna zaštita je sukladna zahtjevima EN 143.

### Nadzor nad zaštitom okoliša

Opći savjeti

Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.

Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

## ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	tekućina
Boja	različit
Miris	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	Nema raspoloživih podataka

**SÜDWEST Lotusan**

pH	ca. 9 - 10 (20 °C)
Točka topljenja/Točka topljenja	< 0 °C
Početna točka vrenja i raspon vrenja	Nema raspoloživih podataka
Plamište	> 100 °C
Hlapivost	nije primjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	Nema raspoloživih podataka
Gustoća pare	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	ca. 1,45 - 1,55 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Topivost(i)	
Topljivost u vodi	miješa se u potpunosti
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	nije utvrđeno
Temperatura samozapaljenja	nije samozapaljivo
Temperatura raspada	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	
Viskoznost, dinamička	ca. 1.400 - 2.700 mPa.s (20 °C)
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	Neprijemljivo

**9.2 Ostale informacije**

Vrijeme istjecanja	Nema raspoloživih podataka
--------------------	----------------------------

**ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost**

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uvjetima.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

# SÜDWEST Lotusan

Opasne reakcije

Ove informacije nisu pristupačne.

## 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno kod primjene preporučenih propisa o zaštiti i rukovanju (vidi odjeljak 7).

## 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati

Jake kiseline i jake baze  
Jako oksidirajuća sredstva

## 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

## ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

##### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost pri udisanju

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna kožna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

##### Sastojci:

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Akutna oralna toksičnost

Štetno ako se proguta.

#### **reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):**

Akutna oralna toksičnost

Otrovno ako se proguta.

Akutna toksičnost pri udisanju

Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.  
Smrtonosno ako se udiše.

Akutna kožna toksičnost

Smrtonosno u dodiru s kožom.

#### **2-metil-2H-izotiazol-3-on:**

Akutna oralna toksičnost

Otrovno ako se proguta.

Akutna toksičnost pri udisanju

Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.  
Otrovno ako se udiše.

Akutna kožna toksičnost

Otrovno u dodiru s kožom.

#### **Nagrizanje/nadraživanje kože**

##### Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.



# SÜDWEST Lotusan

**Sastojci:****1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Nadražuje kožu.

**reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):**

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

**2-metil-2H-izotiazol-3-on:**

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka****Proizvod:**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

**Sastojci:****1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Uzrokuje teške ozljede oka.

**reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):**

Uzrokuje teške ozljede oka.

**2-metil-2H-izotiazol-3-on:**

Uzrokuje teške ozljede oka.

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Proizvod:**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

**Sastojci:****1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**2-metil-2H-izotiazol-3-on:**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Mutageni učinak na zametne stanice****Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

**Karcinogenost****Proizvod:**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

**Sastojci:****Titan dioksid:**

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

# SÜDWEST Lotusan

## Reproduktivna toksičnost

### Proizvod:

Djelovanje na plodnost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Razvojna toksičnost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

## Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

### Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

## Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

### Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

## Aspiracijska toksičnost

### Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

## Dodatni podaci

### Proizvod:

Proizvod kao takav nije ispitan. Smjesa se razvrstava prema Prilogu I Uredbe (EZ-a) 1272/2008. (Detalje vidi odjeljak 2 i 3).

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## Dodatni podaci

### Proizvod:

Napomene : Proizvod kao takav nije ispitan. Smjesa se razvrstava prema Prilogu I Uredbe (EZ-a) 1272/2008. (Detalje vidi odjeljak 2 i 3).

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1 Toksičnost

#### Proizvod:

Otrovnost za ribe Nema raspoloživih podataka

#### Sastojci:

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Otrovnost za ribe LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 1,6 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

**SÜDWEST Lotusan**

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake	EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 2,94 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	EC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 0,11 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	1
Toksičnost za mikroorganizme	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 0,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 16 h
<b>reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):</b>	
Otrovnost za ribe	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,19 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake	EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 0,12 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 0,0052 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
	NOEC (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 0,00049 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	100
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	NOEC: 0,098 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva) Metoda: Test priručnik 210 OECD-a
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake (Kronična toksičnost)	NOEC: 0,004 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	100
<b>2-metil-2H-izotiazol-3-on:</b> Otrovnost za ribe	LC50 (Ribe): 4,77 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: test proticanja Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake	LC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,934 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

**SÜDWEST Lotusan**

Toksičnost za alge/vodene biljke	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Slatkovodna planktonska alga)): 0,05 mg/l Vrijeme izlaganja: 120 h Vrsta ispitivanja: statički test
	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Slatkovodna planktonska alga)): 0,138 mg/l Vrijeme izlaganja: 120 h Vrsta ispitivanja: statički test
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	10
Toksičnost za mikroorganizme	EC50 (aktivni mulj): 41 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	NOEC: 2,38 mg/l Vrijeme izlaganja: 98 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva) Metoda: Test priručnik 210 OECD-a
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	NOEC: 0,044 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	1
<b>12.2 Postojanost i razgradivost</b>	
<b><u>Proizvod:</u></b> Biorazgradljivost	Nema raspoloživih podataka
<b><u>Sastojci:</u></b> <b>1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:</b> Biorazgradljivost	brzo razgradljivi Biološka razgradnja: > 90 % Metoda: Test priručnik 303A OECD-a
<b>reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):</b> Biorazgradljivost	ne razgrađuje se brzo
<b>2-metil-2H-izotiazol-3-on:</b> Biorazgradljivost	Biološki vrlo razgradljivo.
<b>12.3 Bioakumulacijski potencijal</b>	
<b><u>Proizvod:</u></b> Bioakumulacija	Nema raspoloživih podataka
<b><u>Sastojci:</u></b> <b>1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:</b> Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	log Pow: 0,4
<b>2-metil-2H-izotiazol-3-on:</b> Bioakumulacija	Faktor biokoncentracije (BCF): 3,16

**SÜDWEST Lotusan****12.4 Pokretljivost u tlu****Proizvod:**

Pokretljivost

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

Ocjena

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više..

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena

: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**12.7 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci

Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, površinske vode ili kanalizaciju.

**ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE****13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod

Za pravilno šifriranje i označavanje nastalog otpada odgovoran je korisnik.

Odlagati kao poseban otpad u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža

Otvoreni i preostali materijal može se dalje koristiti.

Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod.

Ambalaža ispražnjena od ostataka ponovno se reciklira kroz odgovarajuće sustave za zbrinjavanje.

Ključni broj otpada za nepotrošeni proizvod

08 01 12 Otpad od boje i lakova, osim onog koji je naveden pod 08 01 11

**ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU****14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

Nije regulirano kao opasna tvar

# SÜDWEST Lotusan

## 14.4 Skupina pakiranja

Nije regulirano kao opasna tvar

## 14.5 Opasnosti za okoliš

## 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene

Ove informacije nisu pristupačne.

## 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Napomene

Neprimjenjivo

### ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Hlapljivi organski spojevi  
(VOC)

Direktiva 2010/75/EU 0,5 %

Hlapljivi organski spojevi  
(VOC)

Direktiva 2004/42/EZ 1,2 %  
18 g/l

Granična vrijednost Europske unije za ovaj proizvod (kat. A/c) :40 g/lOvaj proizvod sadržava najviše40 g/lHOS.

Uredba (EZ) br 649/2012  
Europskog parlamenta i Vijeća  
o izvozu i uvozu opasnih  
kemikalija

Neprimjenjivo

Ostale uredbe

Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.

#### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ove informacije nisu pristupačne.

### ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

Izmjene u odnosu na prethodnu verziju označene su oznakama na lijevom rubu.

# SÜDWEST Lotusan

Informacije u ovom SDS-u temelje se na naše sadašnjim spoznajama i zadovoljavaju nacionalna i EU zakonodavstva. Radni uvjeti korisnika su izvan znanja i kontrole. Korisnik je odgovoran za pridržavanje potrebnih pravnih odredbi. Podaci u ovom sigurnosnom listu opisuju sigurnosne zahtjeve našeg proizvoda i ne predstavljaju osiguranje od svojstava proizvoda.

## Cjelovit tekst H-oznaka

H301	:	Otrovno ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H310	:	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H311	:	Otrovno 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 ukoliko se udahne.
H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

## Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod. okol.	:	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Carc.	:	Karcinogenost
Derm. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Nagriz. koža	:	Nagrivanje kože
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECL - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL -

# SÜDWEST Lotusan

Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECl - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

## Dodatni podaci

Ostale informacije

Može se dogoditi da se povremeno do rasprodaje naših zaliha sa skladištana ambalaži pojavi oznaka koja se razlikuje od sigurnosno-tehničkog lista proizvoda. Molimo Vas za razumijevanje s tim u vezi.

Ured za izdavanje Lista  
podataka o sigurnosti  
materijala  
HR / HR

sdb@suedwest.de



# SÜDWEST Lotusan