

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

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : Soudaseal 270 HS

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe**

Glavna primjena vrste : Uporaba potrošača, Stručna uporaba
Upotreba materijala / priprava : Brtvila

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Dobavljač**

Soudal N.V.
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout
Belgium
T +32 14 42 42 31, F +32 14 42 65 14
sds@soudal.com, www.Soudal.com

Distributer

SOUDAL d.o.o.
Brezovec Zelinski 25b
CR 10382 Donja Zelina
Croatia
T +385 99 217 0001
info@soudal.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Nisu razvrstane

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Prema našim saznanjima, ovaj proizvod ne predstavlja nikakvu posebnu opasnost, pod uvjetom da se postupa u skladu s dobrom radnom higijenom i ispravnom sigurnosnom praksom.

2.2. Elementi označivanja**Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

EUH fraze : EUH210 - Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne udovoljava kriterijima za klasifikaciju postojećih, bioakumulativnih i toksičnih (PBT) i vrlo postojećih i vrlo bioakumulativnih tvari (vPvB)
Sadrži vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s uredbom REACH, prilogom XIII

(Komponenta)

trimetoksinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
--	---

Soudaseal 270 HS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

(Komponenta)	
dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
bumetrizole (3896-11-5)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

(Komponenta)	
bumetrizole (3896-11-5)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan	CAS br: 2768-02-7 EZ-br: 220-449-8 INDEKS br: 014-049-00-0 REACH-br: 01-2119513215-52	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Udisanje: para), H332 (ATE=16,8 mg/l/4h) Skin Sens. 1, H317
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	CAS br: 1760-24-3 EZ-br: 217-164-6 REACH-br: 01-2119970215-39	≥ 1 - < 2.5	Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	CAS br: 54068-28-9 EZ-br: 483-270-6 REACH-br: 01-0000020199-67	≥ 0,1 – < 1	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 2, H371
bumetrizole tvari uključene u REACH Kandidacijsku listu (Bumetrizole (UV-326)) vPvB tvar	CAS br: 3896-11-5 EZ-br: 223-445-4 REACH-br: 01-2119971796-18	≥ 0,1 – < 1	Nisu razvrstane

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Opće mjere prve pomoći
- Mjere prve pomoći nakon udisanja
- : Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika.
- : Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Problemi s disanjem: zatražiti pomoć liječnika/medicinske službe.

Soudaseal 270 HS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Isprati kožu vodom/tuširanjem. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Isperite oči s vodom kao mjera opreza. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se nadraženosť nastavi odvedite unesrećenog do oftalmologa.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta vodom. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodatne informacije nisu dostupne

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

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Nijedan poznati.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.
---	---

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Neprikladno sredstva	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.
----------------------	--

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć	: Prozračivati područje prosipanja.
-----------------------	-------------------------------------

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
-----------------	---

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja	: Veliki izljevi: prikupite krutu tvar u spremnik koji se može zatvoriti. Očistite onečišćene površine pomoću mnogo vode. Nakon upotrebe očistiti opremu i odjeću.
Ostale informacije	: Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje	: Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Nositi osobnu zaštitnu opremu.
Higijenske mjere	: Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

Soudaseal 270 HS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja	: Pohranjivati na sobnoj temperaturi. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite.
maksimalno vrijeme skladištenja	: 1 godina
Materijali za pakovanje	: Sintetički materijal.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	73,6 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,91 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	27,6 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - sustavni učinci, kožni	26,9 mg / kg tjelesne mase / dan
Akutno - sustavni učinci, udisanje	93,4 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,63 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	6,8 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,63 mg/kg KW/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	3,4 mg/l
dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	84 mg/m³
Akutno - lokalni učinci, udisanje	0,091 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,07 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	84 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,091 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,026 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,0026 mg/l

Soudaseal 270 HS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9)	
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	0,26 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,155 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,0155 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,0158 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	1 mg/l
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, kožni	5 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	5 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	130 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - sustavni učinci, kožni	17 mg / kg tjelesne mase / dan
Akutno - sustavni učinci, udisanje	26400 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	4 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	26 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	2,5 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,05 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,005 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	0,62 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,181 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,018 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,007 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	20 mg/l

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

Soudaseal 270 HS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale

8.2.2.2. Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

8.2.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Kruto
Boja	: Promjenjiv.
Izgled	: Poput tijesta.
Miris	: svojstven.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Plamište	: > 100 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
pH rješenje	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije primjenjivo
Topljivost	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 1,457 g/l
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije primjenjivo
Veličina čestice	: Nije dostupno

Soudaseal 270 HS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : < 1 %

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7)	
LD50 oralni štakor	6899 – 7012 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermalni kunić	3158 – 3760 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Udisanje - Štakor	16,8 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9)	
LD50 oralni štakor	2500 mg/kg (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/g (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 Udisanje - Štakor	5,1 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours))

Soudaseal 270 HS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
LD50 oralni štakor	2295 mg / kg tjelesne težine (EPA OPPTS 870.1100: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg / kg tjelesne težine (EPA OPPTS 870.1200: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Udisanje - Štakor	1,49 – 2,44 mg/l air (EPA OPPTS 870.1300: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nisu razvrstane

trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7)	
pH	No data available in the literature

bumetrizole (3896-11-5)	
pH	≈ 5,86

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
pH	10,2 (1 %)

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nisu razvrstane (Na temelju rezultata ispitivanja; Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Nisu razvrstane). (Na temelju rezultata ispitivanja. Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Nisu razvrstane)

Soudaseal 270 HS	
Eye Irritation (test on mixture), Eye, In vitro	Not irritating (OECD 437)

trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7)	
pH	No data available in the literature

bumetrizole (3896-11-5)	
pH	≈ 5,86

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
pH	10,2 (1 %)

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Preosjetljivost u dodiru s kožom: Nisu razvrstane (Na temelju rezultata ispitivanja; Preosjetljivost kože Nisu razvrstane). Preosjetljivost dišnih putova: Nisu razvrstane (Na temelju rezultata ispitivanja; Preosjetljivost kože Nisu razvrstane). (Na temelju rezultata ispitivanja. Preosjetljivost kože Nisu razvrstane)

Soudaseal 270 HS	
Skin Sensitisation (test on mixture), Koža, In vitro	Not sensitising (OECD 497)

Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane

Karcinogenost : Nisu razvrstane.

Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane

trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7)	
NOAEL (životinja/mužjak, F0/P)	1000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
NOAEL (životinja/ženka, F0/P)	250 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)

Soudaseal 270 HS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9)	
NOAEL (životinja/mužjak, F0/P)	0,3 – 0,4 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (životinja/ženka, F0/P)	0,3 – 0,5 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane

dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa (imunološki sustav) (ako se proguta).

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.

STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane

dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9)	
LOAEC (udisanje, štakor, plina, 90 danima)	650 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane

trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7)	
Viskoznost, kinematička	0,7 mm²/s (20 °C)

dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9)	
Viskoznost, kinematička	25,1 mm²/s (40 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
Viskoznost, kinematička	3,1 mm²/s (20 °C, Calculated)

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane

trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7)	
LC50 - Riba [1]	191 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Rakovi [1]	169 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 alge	> 89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC kronične alge	89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

Soudaseal 270 HS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9)	
LC50 - Riba [1]	71,1 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Rakovi [1]	47,6 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	75 mg/l Test organisms (species): other:
ErC50 alge	32 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
LC50 - Riba [1]	597 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Rakovi [1]	81 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h - Alge [1]	126 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 alge	8,8 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC kronične alge	3,1 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Postojanost i razgradivost

trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7)	
Postojanost i razgradivost	Nije lako razgradiv u vodi.
dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9)	
Postojanost i razgradivost	Nije lako razgradiv u vodi.
bumetrizole (3896-11-5)	
Postojanost i razgradivost	Non degradable in the soil.
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
Postojanost i razgradivost	Nije lako razgradiv u vodi.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Nizak potencijal za bioakumulaciju (Log Kow < 4).
dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0,6 (Calculated, 25 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Nizak potencijal za bioakumulaciju (Log Kow < 4).
bumetrizole (3896-11-5)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	> 6
Bioakumulacijski potencijal	No bioaccumulation data available.
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-0,3 (QSAR, 20 °C)

Soudaseal 270 HS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
Bioakumulacijski potencijal	Not bioaccumulative.

12.4. Pokretljivost u tlu

trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7)	
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	2,8 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologija - tlo	Low potential for adsorption in soil.

dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9)	
Napetost površine	32,3 mN/m (20 °C, 30 mg/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	3,5 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologija - tlo	Nizak potencijal za mobilnost u tlu.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Soudaseal 270 HS	
Proizvod ne udovoljava kriterijima za klasifikaciju postojećih, bioakumulativnih i toksičnih (PBT) i vrlo postojećih i vrlo bioakumulativnih tvari (vPvB)	
(Komponenta)	
trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
bumetrizole (3896-11-5)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regionalna regulativa otpada	: Nije opasni otpad.
Metode obrade otpada	: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za odlaganje otpada	: Ne ispuštati u kanalizaciju ili okoliš.
Ekološke informacije	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)	: 08 04 10 - Otpad od ljepila i sredstava za brtvljenje koji nisu navedeni u rubrici 08 04 09 15 01 02 - Ambalaža od plastike

Soudaseal 270 HS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
Neopasni teret obzirom na transportne propise				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.4. Skupina pakiranja				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.5. Opasnosti za okoliš				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Neodređeno

Prijevoz morem

Neodređeno

Zračni prijevoz

Neodređeno

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Neodređeno

Prijevoz željeznicom

Neodređeno

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

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)		
Referentni kod	Primjenjivo na	Naslov ili opis navoda
3(a)	trimetoksinilasilan; trimetoksi(vinil)silan	Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razredi opasnosti od 2.1. do 2.4., razredi opasnosti 2.6. i 2.7., razred opasnosti 2.8. tip A i B, razredi opasnosti 2.9., 2.10. i 2.12., razred opasnosti 2.13. – 1. i 2. kategorija, razred opasnosti 2.14. – 1. i 2. kategorija, razred opasnosti 2.15. tip od A do F

Soudaseal 270 HS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)		
Referentni kod	Primjenjivo na	Naslov ili opis navoda
3(b)	trimetoksinilsilan; trimetoksi(vinil)silan; dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin; N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razredi opasnosti od 3.1. do 3.6. i razred opasnosti 3.7. „štetni učinci na spolnu funkciju i plodnost ili na razvoj”, razred opasnosti 3.8. „učinci različiti od narkotičkih”, razredi opasnosti 3.9. i 3.10.

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH u koncentracijama $\geq 0,1\%$ ili SCL: bumetizole (EC 223-445-4, CAS 3896-11-5)

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija): dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojeći organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojećim organskim zagađivačima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba VOC (2004/42/CE, hlapljivi organski spojevi)

HOS sadržaj : $< 1\%$

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878		
2.2		Izmijenjeno	
3.2		Izmijenjeno	

Kratice i akronimi:	
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti

Soudaseal 270 HS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Kratice i akronimi:	
BLV (Biološka granična vrijednost)	Biološka granična vrijednost
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EZ-br	Broj EZ
EN	Europski standard
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
WGK	Klasa opasnosti za vodu

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Udisanje: para)	Akutna toksičnost (udisanje: para), 4. kategorija
EUH210	Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Flam. Liq. 3	Zapaljive tekućine, 3. kategorija
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H371	Može uzrokovati oštećenje organa.
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija

Soudaseal 270 HS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija
STOT SE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 2. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.