

## Varnostni list FASSAFILL EPOXY A

Varnostna skeda z dne 27/11/2020, revizija 2

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka  
Identifikacija pripravka: 1281  
Komerčno ime: FASSAFILL EPOXY A
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe  
Priporočena uporaba:  
Dvokomponentna epoksidna malta  
Samo za profesionalno uporabo  
Odsvetovane uporabe:  
Ni namenjeno za potrošniško uporabo
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista  
Dobavitelj  
FASSA SRL  
VIA LAZZARIS 3  
31027 SPRESIANO (TV)  
tel. +39 (0)422 7222 fax +39 (0)422 887509
- Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:  
laboratorio.spresiano@fassabortolo.it
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere  
112 Center za obveščanje (na voljo 24 ur)  
+39 (0)422 7222 FASSA S.r.l.  
Via Lazzaris, 3, 31027 Spresiano (TV), ITALIA  
(na voljo od ponedeljka - petka v času uradnih ur 9-16)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi  
Kriteriji Predpisa ES 1272/2008 (Klasifikacija, pakiranje, označevanje):  
⚠ Pozor, Skin Irrit. 2, Povzroča draženje kože.  
⚠ Pozor, Eye Irrit. 2, Povzroča hudo draženje oči.  
⚠ Pozor, Skin Sens. 1, Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
Aquatic Chronic 3, Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:  
Ni drugih tveganj
- 2.2 Elementi etikete  
Piktogrami za nevarnost:



- Pozor
- Stavki o nevarnosti:  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- Previdnostni stavki:  
P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nadenite si zaščitne rokavice in zaščitite oči/obraz.  
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- Posebne oznake:  
EUH205 Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv
- Vsebuje:  
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan  
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati  
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
- 2.3 Druge nevarnosti  
vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- 3.1 Snovi  
N.A.
- 3.2 Zmesi

FASSAFILL EPOXY A

Stran št.: 1 od 9

## Varnostni list FASSAFILL EPOXY A

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Identif. številka	Klasifikacija
>= 15% - < 20%	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Indeks številka: 603-073-00-2 CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 REACH No.: 01-2119456619-26	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 3% - < 5%	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS: 9003-36-5 EC: 500-006-8 REACH No.: 01-2119454392-40	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 1% - < 2.5%	oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati	Indeks številka: 603-103-00-4 CAS: 68609-97-2 EC: 271-846-8 REACH No.: 01-2119485289-22	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0.1% - < 0.3%	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0 REACH No.: 01-2119491304-40	3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Nikakor na povzročajte bruhanja. TAKOJ POJDITE NA PREGLED K ZDRAVNIKU.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nihče ni znan

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO<sub>2</sub>, gasilni aparat na prah, alkohol odporna pena, vodna prha/meglice.

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

Ne vdihavati pline, ki nastanejo pri eksploziji in/ali gorenju (kot so ogljikov monoksid in dioksid, dušikovi oksidi).

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebn varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

FASSAFILL EPOXY A

Stran št.: 2 od 9

## Varnostni list

### FASSAFILL EPOXY A

- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje  
Za zbiranje primeren material: inerten vpojni materiali (npr. peskom, vermikulitom).  
Po pobiranju z vodo izperite območje in prizadete materiale.
- 6.4 Sklincevanje na druge oddelke  
Glejte tudi naslova 8 in 13

---

#### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje  
Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.  
Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.  
Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.  
Glejte tudi naslov 8 o priporočenih varovalni opremi.  
Nasveti o splošni higieni dela:  
Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.  
Med delom ne jejte in ne pijte.
- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo  
Hranite stran od hrane, pijač in krme.  
Inkompaktibilne snovi:  
Glej poglavje 10.5  
Navodila za prostore:  
Posode hranite tesno zaprte na hladnem in dobro prezračevanem mestu proč od virov toplote.
- 7.3 Posebne končne uporabe  
Glej poglavje 1.2

---

#### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- 8.1 Parametri nadzora  
Ni mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
- Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL
- bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan - CAS: 1675-54-3  
Strokovni delavec: 8.33 mg/kg - Uporabnik: 3.571 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca:  
Kratkotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 12.25 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 0.75 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca:  
Kratkotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 8.33 mg/kg - Uporabnik: 3.571 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca:  
Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 12.25 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 0.75 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca:  
Dolgotrajna, sistemski učinek
- Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol - CAS: 9003-36-5  
Strokovni delavec: 104.15 mg/kg - Uporabnik: 62.5 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca:  
Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 0.0083 mg/cm<sup>2</sup> - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 29.39 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 8.7 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca:  
Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 6.25 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
- oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati - CAS: 68609-97-2  
Strokovni delavec: 3.6 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 0.87 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca:  
Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 1 mg/kg - Uporabnik: 0.5 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 0.5 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
- Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate - CAS: 1065336-91-5  
Uporabnik: 0.5 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 3.53 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 0.87 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca:  
Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 2 mg/kg - Uporabnik: 1 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
- Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC
- bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan - CAS: 1675-54-3  
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.006 mg/l  
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.0006 mg/l  
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.996 mg/kg  
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.0996 mg/kg  
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.196 mg/kg  
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP) - Vrednost: 10 mg/l
- Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol - CAS: 9003-36-5  
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.003 mg/l  
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.0003 mg/l  
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP) - Vrednost: 10 mg/l  
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.0294 mg/kg  
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.294 mg/kg  
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.237 mg/kg

## Varnostni list FASSAFILL EPOXY A

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati - CAS: 68609-97-2

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.007 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.001 mg/l

Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP) - Vrednost: 10 mg/l

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 30.72 mg/kg

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 307.16 mg/kg

Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate  
- CAS: 1065336-91-5

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.00022 mg/l

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.0022 mg/l

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.11 mg/kg

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 1.05 mg/kg

Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP) - Vrednost: 1 mg/l

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.21 mg/kg

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Poskrbite za zadostno prezračevanje. Če bi bilo izvedljivo to treba doseči z uporabo lokalnih odzračevalnikov in dobrim splošnim odvzemanjem.

Zaščita oči:

Očala s stranskimi varovali (EN 166).

Zaščita kože:

Uporabljajte oblačila, primerna za popolno zaščito kože glede na dejavnost in izpostavljenost (EN14605/EN13982), npr. delovni kombinezon, predpasnik, zaščitna obutev, primerna oblačila.

Zaščita rok:

Nikogar ni Materiala rokavic ali kombinacija snovi, ki bo dala neomejeno odpornost na vsakega posameznika ali kombinacije kemikalij.

Za dalje ali večkratno rokovanje uporabite rokavice, odporne na kemikalije.

Ustrezne rokavice tipa; EN 16523:

NBR (Nitrilkaučuk): debelina  $\geq 0.4$  mm; permeacijski čas  $\geq 480$  min.

FKM (Fluorkaučuk): debelina  $\geq 0.4$  mm; permeacijski čas  $\geq 480$  min.

Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti, ki se razlikujejo od enega do drugega proizvajalca, in od načinov ter časov uporabe mešanice.

Zaščita dihalnih poti:

Če so delavci izpostavljeni koncentracijami nad mejnimi vrednostmi izpostavitve morajo uporabljati primerno, odobreno dihalno opremo.

Kombinirana filtrirna naprava (EN 14387).

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Glej poglavje 6.2

Ustrezen tehnološki nadzor:

Glej poglavje 7.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Značilnosti	Vrednost	Metoda:	Opomba:
Izgled in barva:	gosta barvna pasta	--	--
Vonj:	značilnost	--	--
Prag vonja:	nr	--	--
pH:	ns	--	Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda
Tališče/ledišče:	ns	--	--
Točka začetka vretja in interval vretja:	nr	--	--
Vnetljiva točka:	$> 93$ °C	--	--
Hitrost izparevanja:	nr	--	--
Vnetljivost trdo stanje/plin:	ns	--	--
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti:	nr	--	--
Pritisk pare:	nr	--	--
Gostota hlapov:	nr	--	--

## FASSAFILL EPOXY A

## Varnostni list

### FASSAFILL EPOXY A

Relativna gostota:	1.66 +/- 0.02 kg/l	--	--
Topnost v vodi:	netopen	--	--
Topnost v olju:	nr	--	--
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	nr	--	--
Temperatura samovžiga:	nr	--	--
Temperatura razpadanja:	nr	--	--
Viskoznost:	nr	--	--
Eksplozivne lastnosti:	nr	--	--
Lastnost goril:	nr	--	--

#### 9.2 Drugi podatki

Značilnosti	Vrednost	Metoda:	Opomba:
Sposobnost mešanja:	nr	--	--
Prevodnost:	nr	--	--

#### Legenda:

ns = ni smiselno - nr = ni razpoložljivo

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Zaradi toplote ali v primeru požara se lahko sprostijo ogljikovi oksidi in hlapi, ki lahko kodujejo zdravju.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se bližine toplotnih virov.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močnimi oksidatorji, močnimi reducenti, alifatskimi in aromatskimi amini.

Glej poglavje 10.3

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri odobornom skladovanju a manipulaciji žiadne nebezpečne produky rozkladu.

Glej poglavje 5.2

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Toksikološki podatki izdelka:

FASSAFILL EPOXY A

#### a) akutna strupenost

Ni klasificirano

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### b) jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2 H315

#### c) resne okvare oči/draženje

Proizvod je razvrščen: Eye Irrit. 2 H319

#### d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1 H317

#### e) mutagenost za zarodne celice

Ni klasificirano

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### f) rakotvornost

Ni klasificirano

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### g) strupenost za razmnoževanje

Ni klasificirano

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

FASSAFILL EPOXY A

Stran št.: 5 od 9

## Varnostni list

### FASSAFILL EPOXY A

- h) STOT - enkratna izpostavljenost  
Ni klasificirano  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost  
Ni klasificirano  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- j) nevarnost pri vdihavanju  
Ni klasificirano  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v mešanici:  
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan - CAS: 1675-54-3
- a) akutna strupenost:  
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg  
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg  
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol - CAS: 9003-36-5
- a) akutna strupenost:  
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg  
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 5000 mg/kg  
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati - CAS: 68609-97-2
- a) akutna strupenost:  
Testiranje: LC0 - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana > 0.15 mg/l - Trajanje: 7H  
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate - CAS: 1065336-91-5
- a) akutna strupenost:  
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 3230 mg/kg

---

#### ODDELEK 12: Ekološki podatki

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

##### 12.1 Strupenost

Ni podatkov o sami zmesi.

Ekotoksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v mešanici:

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan - CAS: 1675-54-3

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 2.7 mg/l - Trajanje v h: 48

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 1.5 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge > 9.4 mg/l - Trajanje v h: 72

b) kronična strupenost za vodno okolje:

Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha 0.3 mg/l - Opomba: 21d

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol - CAS: 9003-36-5

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 2.54 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge 1.8 mg/l - Trajanje v h: 72

Končna točka: LC50 - Vrste: Vodna bolha 2.55 mg/l - Trajanje v h: 48

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati - CAS: 68609-97-2

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LL50 - Vrste: Riba > 100 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EL50 - Vrste: Vodna bolha 7.2 mg/l - Trajanje v h: 48

Končna točka: LC50 - Vrste: Alge 843.75 mg/l - Trajanje v h: 72

c) bakterijska strupenost:

Končna točka: LC50 > 100 mg/l - Trajanje v h: 3

Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate - CAS: 1065336-91-5

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 0.9 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 20 mg/l - Trajanje v h: 24

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge 1.68 mg/l - Trajanje v h: 72

b) kronična strupenost za vodno okolje:

Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha 6.3 mg/l - Opomba: 21d

##### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan - CAS: 1675-54-3

Biološka razgradljivost: Ni hitro razgradljivo

##### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

N.A.

##### 12.4 Mobilnost v tleh

N.A.

##### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena

##### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Nobeden

---

#### ODDELEK 13: Odstranjevanje

### FASSAFILL EPOXY A

## Varnostni list

### FASSAFILL EPOXY A

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki  
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodne poti.  
Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

---

#### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ta zmes ni razvrščen kot nevaren v skladu z mednarodnih predpisih o transportu (ADR, RID, IMDG, ICAO/IATA).

- 14.1 Številka ZN  
N.A.
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN  
N.A.
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza  
N.A.
- 14.4 Skupina embalaže  
N.A.
- 14.5 Nevarnosti za okolje  
ADR-Onesnažuje okolje po: Ne  
IMDG-Marine pollutant: Ne
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika  
N.A.
- 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom  
N.A.

---

#### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes  
Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)  
Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)  
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)  
Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)  
Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013  
Uredba (EU) 2015/830  
Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 2016/918 (8. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 2016/1179 (9. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 2017/776 (10. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 2018/669 (11. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 2018/1480 (13. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 2019/521 (12. ATP CLP)  
Omejitev, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:  
Obmedzenja vo vzřahu s výrobkom:  
Omejitev 40  
Obmedzenja vo vzřahu s obsahnutými látkami:  
Omejitev 3  
Omejitev 70 (CAS 541-02-6)
- Kjer je mogoče, se ravnajte po naslednjih normativih:  
Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)  
Direktiva 2010/75/EU  
Dir. 2004/42/ES (hlapnih organskih spojin)
- Določbe v zvezi z Direktiva 2012/18/EU (Seveso III):  
Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1  
Noben
- 15.2 Ocena kemijske varnosti  
Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

---

#### ODDELEK 16: Drugi podatki

- Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

FASSAFILL EPOXY A

Stran št.: 7 od 9



## Varnostni list FASSAFILL EPOXY A

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Skin Irrit. 2	3.2/2	Draženje kože, Kategorija 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Draženje oči, Kategorija 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Preobčutljivost kože, Kategorija 1A
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
Skin Irrit. 2, H315	metoda izračuna
Eye Irrit. 2, H319	metoda izračuna
Skin Sens. 1, H317	metoda izračuna
Aquatic Chronic 3, H412	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti  
SAX NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV 8. izdaja Van Nostrand Reinold  
Varnostni listi dobaviteljev surovin.

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta skeda uniči in nadomešča vsako predhodno izdajo

ADR:	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.
ATE:	Ocena akutne strupenosti
ATEmix:	Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
CLP:	Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
DNEL:	Izpeljane vrednosti brez učinka.
EINECS:	Evropski seznam obstoječih snovi.
GefStoffVO:	Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
GHS:	Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
IATA:	Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR:	Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
ICAO:	Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI:	Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG:	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
KSt:	Koeficient eksplozivnosti.
LC50:	Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50:	Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
PNEC:	Predvidena koncentracija brez učinka.
RID:	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.

FASSAFILL EPOXY A

Stran št.: 8 od 9



## Varnostni list

### FASSAFILL EPOXY A

STOT:	Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti.
WGK:	Nemški razred nevarnosti za vodo.
N.A.	Ne pride v posteu / Ni na voljo

## Varnostni list

### FASSAFILL EPOXY B

Varnostna skeda z dne 26/11/2020, revizija 2

#### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka  
Identifikacija pripravka: 1281  
Komericalno ime: FASSAFILL EPOXY B
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe  
Priporočena uporaba:  
Trdilec za epokside  
Samo za profesionalno uporabo  
Odsvetovane uporabe:  
Ni namenjeno za potrošniško uporabo
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista  
Dobavitelj  
FASSA SRL  
VIA LAZZARIS 3  
31027 SPRESIANO (TV)  
tel. +39 (0)422 7222 fax +39 (0)422 887509
- Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:  
laboratorio.spresiano@fassabortolo.it
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere  
112 Center za obveščanje (na voljo 24 ur)  
+39 (0)422 7222 FASSA S.r.l.  
Via Lazzaris, 3, 31027 Spresiano (TV), ITALIA  
(na voljo od ponedeljka - petka v času uradnih ur 9-16)

#### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi  
Kriteriji Predpisa ES 1272/2008 (Klasifikacija, pakiranje, označevanje):
- ⚠ Nevarno, Skin Corr. 1B, Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
  - ⚠ Nevarno, Eye Dam. 1, Povzroča hude poškodbe oči.
  - ⚠ Pozor, Skin Sens. 1, Lahko povzroči alergijski odziv kože.
  - ⚠ Aquatic Chronic 2, Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

##### 2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:



Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P261 Ne vdihavati dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nadenite si zaščitne rokavice/obleke ter zaščitite oči/obraz.

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/prho.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZAŠTRUPITVE/ zdravnika.

Posebne oznake:

Nobena

Vsebuje:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin

N,N-dimetil-1,3-diaminopropan

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

##### 2.3 Druge nevarnosti

vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena

#### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

##### 3.1 Snovi

FASSAFILL EPOXY B

Stran št.: 1 od 9

## Varnostni list FASSAFILL EPOXY B

N.A.

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Identif. številka	Klasifikacija
>= 50% - < 60%	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS: 68082-29-1 EC: 500-191-5 REACH No.: 01-2119972320-44	<div> <div>↓</div> <div>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</div> <div>↔</div> <div>3.3/1 Eye Dam. 1 H318</div> <div>↓</div> <div>3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317</div> <div>↔</div> <div>4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</div> </div>
>= 15% - < 20%	Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	CAS: 39423-51-3 EC: 500-105-6 REACH No.: 01-2119556886-20	<div> <div>↓</div> <div>3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</div> <div>↓</div> <div>3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</div> <div>↔</div> <div>3.3/1 Eye Dam. 1 H318</div> <div>↔</div> <div>4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</div> </div>
>= 12.5% - < 15%	3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Indeks številka: 612-067-00-9 CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 REACH No.: 01-2119514687-32	<div> <div>↔</div> <div>3.2/1B Skin Corr. 1B H314</div> <div>↓</div> <div>3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</div> <div>↔</div> <div>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</div> <div>↓</div> <div>3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</div> <div>↓</div> <div>3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</div> </div>
>= 1% - < 2.5%	N,N-dimetil-1,3-diaminopropan	CAS: 109-55-7 EC: 203-680-9 REACH No.: 01-2119486842-27	<div> <div>↔</div> <div>2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</div> <div>↓</div> <div>3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</div> <div>↓</div> <div>3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</div> <div>↔</div> <div>3.2/1B Skin Corr. 1B H314</div> <div>↓</div> <div>3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317</div> <div>↓</div> <div>3.8/3 STOT SE 3 H335</div> </div>
>= 0.3% - < 0.5%	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS: 90640-67-8 EC: 292-588-2 REACH No.: 01-2119487919-13	<div> <div>↓</div> <div>3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</div> <div>↓</div> <div>3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</div> <div>↔</div> <div>3.2/1B Skin Corr. 1B H314</div> <div>↔</div> <div>3.3/1 Eye Dam. 1 H318</div> <div>↓</div> <div>3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</div> <div>↔</div> <div>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</div> </div>

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Nikakor na povzročajte bruhanja. TAKOJ POJDI TE NA PREGLED K ZDRAVNIKU.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na tplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nihče ni znan

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO<sub>2</sub>, gasilni aparat na prah, alkohol odporna pena, vodna prha/meglice.

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

Ne vdihavati pline, ki nastanejo pri eksploziji in/ali gorenju (kot so ogljikov monoksid in dioksid, dušikovi oksidi).

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

FASSAFILL EPOXY B

Stran št.: 2 od 9

## Varnostni list

### FASSAFILL EPOXY B

---

#### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- 6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili
  - Nosite osebno varovalno opremo.
  - Osebe umaknite na varno mesto.
  - Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.
- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi
  - Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.
  - Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.
  - V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje
  - Za zbiranje primeren material: inerten vpojni materiali (npr. peskom, vermikulitom).
  - Po pobiranju z vodo izperite območje in prizadete materiale.
- 6.4 Sklizevanje na druge oddelke
  - Glejte tudi naslova 8 in 13

---

#### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje
  - Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in meglice.
  - Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.
  - Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.
  - Glejte tudi naslov 8 o priporočenih varovalnih oprehi.
  - Nasveti o splošni higieni dela:
  - Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.
  - Med delom ne jejte in ne pijte.
- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
  - Hranite stran od hrane, pijač in krme.
  - Inkompaktibilne snovi:
  - Glej poglavje 10.5
  - Navodila za prostore:
  - Posode hranite tesno zaprte na hladnem in dobro prezračevanem mestu proč od virov toplote.
- 7.3 Posebne končne uporabe
  - Glej poglavje 1.2

---

#### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- 8.1 Parametri nadzora
  - Ni mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
- Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL
  - Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine - CAS: 68082-29-1
    - Strokovni delavec: 3.9 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 0.97 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
    - Strokovni delavec: 1.1 mg/kg - Uporabnik: 0.56 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
    - Uporabnik: 0.56 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
  - Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia - CAS: 39423-51-3
    - Strokovni delavec: 14.1 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
    - Strokovni delavec: 1.6 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
  - N,N-dimetil-1,3-diaminopropan - CAS: 109-55-7
    - Strokovni delavec: 1.2 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek
    - Strokovni delavec: 1.2 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
  - Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction - CAS: 90640-67-8
    - Strokovni delavec: 5380 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 1600 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
    - Kratkotrajna, sistemski učinek
    - Strokovni delavec: 0.57 mg/kg - Uporabnik: 0.25 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
    - Uporabnik: 20 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
    - Uporabnik: 0.41 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
    - Strokovni delavec: 0.028 mg/cm<sup>2</sup> - Uporabnik: 0.43 mg/cm<sup>2</sup> - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek
- Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC
  - Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine - CAS: 68082-29-1
    - Cilj: Morska voda - Vrednost: 0 mg/l
    - Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.004 mg/l
    - Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 43.4 mg/kg
    - Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 434.02 mg/kg
    - Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 86.78 mg/kg
  - Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia - CAS: 39423-51-3
    - Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.004 mg/l

FASSAFILL EPOXY B

Stran št.: 3 od 9

## Varnostni list FASSAFILL EPOXY B

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.0004 mg/l  
 Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.016 mg/kg  
 Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.002 mg/kg  
 Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP) - Vrednost: 10 mg/l  
 Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.001 mg/kg  
 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin - CAS: 2855-13-2  
 Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.06 mg/l  
 Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.006 mg/l  
 Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP) - Vrednost: 3.18 mg/l  
 Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 5.784 mg/kg  
 Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.578 mg/kg  
 Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 1.121 mg/kg  
 N,N-dimetil-1,3-diaminopropan - CAS: 109-55-7  
 Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.073 mg/l  
 Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.007 mg/l  
 Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP) - Vrednost: 69.5 mg/l  
 Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.735 mg/kg  
 Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.073 mg/kg  
 Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.104 mg/kg  
 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction - CAS: 90640-67-8  
 Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 19.2 mg/kg  
 Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 95.9 mg/kg  
 Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 19.1 mg/kg  
 Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.19 mg/l  
 Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.038 mg/l

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Poskrbite za zadostno prezračevanje. Če bi bilo izvedljivo to treba doseči z uporabo lokalnih odzračevalnikov in dobrim splošnim odvzemanjem.

Zaščita oči:

Očala s stranskimi varovali (EN 166).

Zaščita kože:

Uporabljajte oblačila, primerna za popolno zaščito kože glede na dejavnost in izpostavljenost (EN14605/EN13982), npr. delovni kombinezon, predpasnik, zaščitna obutev, primerna oblačila.

Zaščita rok:

Nikogar ni Materiala rokavic ali kombinacija snovi, ki bo dala neomejeno odpornost na vsakega posameznika ali kombinacije kemikalij.

Za dalje ali večkratno rokovanje uporabite rokavice, odporne na kemikalije.

Ustrezne rokavice tipa; EN 16523:

NBR (Nitrilkaučuk): debelina  $\geq$  0.4 mm; permeacijski čas  $\geq$  480 min.

FKM (Fluorkaučuk): debelina  $\geq$  0.4 mm; permeacijski čas  $\geq$  480 min.

Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti, ki se razlikujejo od enega do drugega proizvajalca, in od načinov ter časov uporabe mešanice.

Zaščita dihalnih poti:

Če so delavci izpostavljeni koncentracijami nad mejnimi vrednostmi izpostavitve morajo uporabljati primerno, odobreno dihalno opremo.

Kombinirana filtrirna naprava (EN 14387).

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Glej poglavje 6.2

Ustrezen tehnološki nadzor:

Glej poglavje 7.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Značilnosti	Vrednost	Metoda:	Opomba:
Izgled in barva:	gosta prosojna pasta	--	--
Vonj:	rahlo amoniakalni	--	--
Prag vonja:	nr	--	--
pH:	11.3 ÷ 11.5	--	20% V vodni disperziji
Tališče/ledišče:	ns	--	--
Točka začetka vretja in interval vretja:	nr	--	--
Vnetljiva točka:	> 93 °C	--	--
Hitrost izparevanja:	nr	--	--

## FASSAFILL EPOXY B

## Varnostni list

### FASSAFILL EPOXY B

Vnetljivost trdo stanje/plin:	ns	--	--
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti:	nr	--	--
Pritisk pare:	nr	--	--
Gostota hlapov:	nr	--	--
Relativna gostota:	1.10 +- 0.02 kg/l	--	--
Topnost v vodi:	meljiv v vseh razmerjih	--	--
Topnost v olju:	nr	--	--
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	nr	--	--
Temperatura samovžiga:	nr	--	--
Temperatura razpadanja:	nr	--	--
Viskoznost:	nr	--	--
Eksplozivne lastnosti:	nr	--	--
Lastnost goril:	nr	--	--

#### 9.2 Drugi podatki

Značilnosti	Vrednost	Metoda:	Opomba:
Sposobnost mešanja:	nr	--	--
Prevodnost:	nr	--	--

#### Legenda:

ns = ni smiselno - nr = ni razpoložljivo

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

### 10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek lahko sčasoma proizvaja tekoče faze.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

V stiku z osnovnimi kovinami (alkalijske kovine in zemeljskoalkalijske kovine), oksidativne mineralne kisline, halogenirane organske snovi, organski peroksidi in vodikovi peroksidi, močni oksidanti in močni reduktorji povzročijo nastanek vnetljivih in / ali strupenih plinov.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se bližine toplotnih virov.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Glej poglavje 10.3

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri odobornem skladovanju a manipulaciji žiadne nebezpečne produkte razkladu.

Glej poglavje 5.2

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Toksikološki podatki izdelka:

FASSAFILL EPOXY B

#### a) akutna strupenost

Ni klasificirano

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### b) jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod je razvrščen: Skin Corr. 1B H314

#### c) resne okvare oči/draženje

Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1 H318

## FASSAFILL EPOXY B

## Varnostni list

### FASSAFILL EPOXY B

- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože  
Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1 H317
- e) mutagenost za zarodne celice  
Ni klasificirano  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- f) rakotvornost  
Ni klasificirano  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- g) strupenost za razmnoževanje  
Ni klasificirano  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- h) STOT - enkratna izpostavljenost  
Ni klasificirano  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost  
Ni klasificirano  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- j) nevarnost pri vdihavanju  
Ni klasificirano  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v mešanici:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine - CAS: 68082-29-1

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno > 2000 mg/kg

Testiranje: LD50 - Pot: Koža > 2000 mg/kg

Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia - CAS: 39423-51-3

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 550 mg/kg

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 1000 mg/kg

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin - CAS: 2855-13-2

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 1030 mg/kg

N,N-dimetil-1,3-diaminopropan - CAS: 109-55-7

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 922 mg/kg

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 4.31 mg/l - Trajanje: 4h

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction - CAS: 90640-67-8

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 1716 mg/kg

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec 1465 mg/kg

---

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

### 12.1 Strupenost

Ni podatkov o sami zmesi.

Ekotoksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v mešanici:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine - CAS: 68082-29-1

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC100 - Vrste: Riba 10 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC100 - Vrste: 08 10 mg/l - Trajanje v h: 24

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge 4.34 mg/l - Trajanje v h: 72

Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia - CAS: 39423-51-3

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 100 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 13 mg/l - Trajanje v h: 48

Končna točka: ErC50 - Vrste: Alge 4.4 mg/l - Trajanje v h: 72

b) kronična strupenost za vodno okolje:

Končna točka: NOEC - Vrste: Alge 1 mg/l - Trajanje v h: 72

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin - CAS: 2855-13-2

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge > 50 mg/l - Trajanje v h: 72

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 23 mg/l - Trajanje v h: 48

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 110 mg/l - Trajanje v h: 96

N,N-dimetil-1,3-diaminopropan - CAS: 109-55-7

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 122 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 59.5 mg/l - Trajanje v h: 48

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge 53.5 mg/l - Trajanje v h: 72

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction - CAS: 90640-67-8

a) akutna strupenost za vodno okolje:

## FASSAFILL EPOXY B



## Varnostni list FASSAFILL EPOXY B

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 330 mg/l - Trajanje v h: 96  
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 31.1 mg/l - Trajanje v h: 48  
Končna točka: EC50 - Vrste: Alge 20 mg/l - Trajanje v h: 72

### 12.2 Obstoječnost in razgradljivost

Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia - CAS: 39423-51-3

Biološka razgradljivost: Ni hitro razgradljivo

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin - CAS: 2855-13-2

Biološka razgradljivost: Ni hitro razgradljivo

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction - CAS: 90640-67-8

Biološka razgradljivost: Ni hitro razgradljivo

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia - CAS: 39423-51-3

Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin - CAS: 2855-13-2

Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction - CAS: 90640-67-8

Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih

### 12.4 Mobilnost v tleh

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction - CAS: 90640-67-8

Mobilnost v tleh: Ni mobilno

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Noben

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodne poti.

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu



### 14.1 Številka ZN

ADR-UN Number: 1759

IATA-UN Number: 1759

IMDG-UN Number: 1759

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-Shipping Name: JEDKA TRDNA SNOV, N.D.R. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin)

IATA-Shipping Name: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

IMDG-Shipping Name: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Class: 8

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 80

IATA-Class: 8

IATA-Label: 8

IMDG-Class: 8

### 14.4 Skupina embalaže

ADR-Packing Group: II

IATA-Packing Group: II

IMDG-Packing Group: II

### 14.5 Nevarnosti za okolje

ADR-Onesnažuje okolje po: Da

IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant

Most important toxic component: Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: 274

ADR-Prevozna skupina (Kod omejitve za predore): 2 (E)

IATA-Passenger Aircraft: 859

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Cargo Aircraft: 863

IATA-S.P.: A3 A803

IATA-ERG: 8L

IMDG-EmS: F-A , S-B

FASSAFILL EPOXY B

Stran št.: 7 od 9

## Varnostni list

### FASSAFILL EPOXY B

IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category A  
IMDG-Segregation: -

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom N.A.

#### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) 2015/830

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2017/776 (10. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2018/669 (11. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2018/1480 (13. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2019/521 (12. ATP CLP)

Omejčitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedjenja vo vzťahu s výrobkom:

Omejčitev 40

Obmedjenja vo vzťahu s obsahnutými látkami:

Omejčitev 3

Omejčitev 70 (CAS 541-02-6)

Kjer je mogoče, se ravnajte po naslednjih normativih:

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Direktiva 2010/75/EU

Dir. 2004/42/ES (hlapnih organskih spojin)

Določbe v zvezi z Direktiva 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1  
izdelek spada v kategorijo: E2

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

#### ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Flam. Liq. 3	2.6/3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Draženje kože, Kategorija 2

FASSAFILL EPOXY B

Stran št.: 8 od 9

## Varnostni list FASSAFILL EPOXY B

Eye Dam. 1	3.3/1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Preobčutljivost kože, Kategorija 1A
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1B
STOT SE 3	3.8/3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
Skin Corr. 1B, H314	metoda izračuna
Eye Dam. 1, H318	metoda izračuna
Skin Sens. 1, H317	metoda izračuna
Aquatic Chronic 2, H411	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti  
SAX NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV 8. izdaja Van Nostrand Reinold  
Varnostni listi dobaviteljev surovin.

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta skeda uniči in nadomešča vsako predhodno izdajo

ADR:	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
CLP:	Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
DNEL:	Izpeljane vrednosti brez učinka.
EINECS:	Evropski seznam obstoječih snovi.
GefStoffVO:	Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
GHS:	Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
IATA:	Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR:	Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
ICAO:	Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI:	Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG:	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
KSt:	Koeficient eksplozivnosti.
LC50:	Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50:	Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
PNEC:	Predvidena koncentracija brez učinka.
RID:	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
ATE:	Ocena akutne strupenosti
ATEmix:	Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
STOT:	Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti.
WGK:	Nemški razred nevarnosti za vodo.
N.A.	Ne pride v posteu / Ni na voljo