

REMAFIX 111 COMP. A

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 12.5.2016. Datum prerade: 21.4.2023. Zamenjuje list: 21.1.2019. verzija: 1.3
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1276



POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše
Naziv proizvoda : REMAFIX 111 COMP. A
Šifra proizvoda : 525 1210, 525 1211, 525 1230

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše : Regulacioni git

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Dobavljač

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH
Heuweg, 4
6886 Wittenberg
Nemačka
T +49(0)3491/635-50 - F +49(0)3491/635-552
Imejl adresa osobe nadležne za BL: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : INTERNATIONAL: +49 (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2 | H315 |
| Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2 | H319 |
| Preosetljivost kože, kategorija 1 | H317 |
| Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2 | H411 |

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dovodi do jake iritacije oka. Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



Reč upozorenja (CLP) :

Sadrži : Upozorenje
: Formaldehid, oligomerni proizvod reakcije sa 1-hloro-2, 3-epoksiopropanom i fenolom; bis-[4- (2,3-epoksi propoksi) fenil] propan

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

H315 - Izaziva iritaciju kože.
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

REMAFIX 111 COMP. A

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1276

Precautionary statements (CLP) : P260 - Ne udisati paru.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta voda.
P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.
P273 - Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

2.3. Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

| Komponenta | |
|---|---|
| bis- [4- (2,3-epoksi propoksi) fenil] propan(1675-54-3) | Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 |

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Napomene : Smeša spravljena od dolenađenih supstanci i bezopasnih aditiva:

| Naziv | Identifikacija hemikalije | % | Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|------|--|
| bis- [4- (2,3-epoksi propoksi) fenil] propan | CAS br.: 1675-54-3 EZ br: 216-823-5 Indeks br.: 603-073-00-2 REACH-br: 01-2119456619-26 | < 35 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Kvarc Supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu | CAS br.: 14808-60-7 EZ br: 238-878-4 | < 15 | Nije klasifikovana |
| Formaldehid, oligomerni proizvod reakcije sa 1-hloro-2, 3-epoksiopropanom i fenolom | CAS br.: 9003-36-5 EZ br: 500-006-8 | < 5 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-metoksi-1-metiltil acetat Supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu | CAS br.: 108-65-6 EZ br: 203-603-9 Indeks br.: 607-195-00-7 REACH-br: 01-2119475791-29 | < 5 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |

REMAFIX 111 COMP. A

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1276

| Specifična granična vrednost koncentracije: | | |
|--|--|---|
| Naziv | Identifikacija hemikalije | Specifična granična vrednost koncentracije |
| bis- [4- (2,3-epoksi propoksi) fenil] propan | CAS br.: 1675-54-3 EZ br: 216-823-5 Indeks br.: 603-073-00-2 REACH-br: 01-2119456619-26 | (5 ≤C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 |

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

| | |
|--|---|
| Opšte mere prve pomoći | : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Pozvati lekara ako simptomi ne prolaze. |
| Mere prve pomoći nakon udisanja | : Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju tegoba potražiti lekarsku pomoć. |
| Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom | : Smesta oprati sapunom i velikom količinom vode. Ako se iritacija kože nastavi, obratiti se lekaru. |
| Mere prve pomoći nakon dodira sa očima | : Obratiti se oftalmologu. Smesta isprati velikom količinom vode, takođe i ispod kapaka. |
| Mere prve pomoći nakon gutanja | : Ne izazivati povraćanje. Piti puno vode ili mleka. Osobi bez svesti nikada ne ulivati nešto kroz usta. Odmah pozvati lekara. Ne terati na povraćanje bez konsultacije lekara. |

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

| | |
|---------------------------------------|--|
| Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom | : Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| Simptomi/efekti nakon dodira sa očima | : Dovodi do jake iritacije oka. |

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

| | |
|------------------------------------|--|
| Pogodna sredstva za gašenje | : Voda u spreju. Suv prah. Pena. Ugljen-dioksid. |
| Neodgovarajuća sredstva za gašenje | : jak vodeni mlaz. |

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

| | |
|--|--|
| Opasnost od požara | : Mogu da gore ali se ne pale lako. |
| Opasnost od eksplozije | : Proizvod nije eksplozivan. |
| Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara | : Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid. Fenoli. |

5.3. Savet za vatrogasce

| | |
|-------------------------------|--|
| Mere zaštite od požara | : Ohladite ugrožene posude mlazom vode. |
| Uputstva za suzbijanje požara | : Suzbijati vatru sa bezbedne razdaljine i sa zaklonjenog mesta. |
| Zaštita u slučaju požara | : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela. |
| Ostali podaci | : Ostatke požara i kontaminirane vode za gašenje požara treba odstraniti prema odredbama komunalne uprave. |

REMAFIX 111 COMP. A

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1276

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere : Ukoliko se stvori para koristiti odgovarajući uređaj za disanje. Obezbediti odgovarajuće provetravanje vazduha. Vidi poglavlje 8. u vezi sa individualnom zaštitnom opremom koju treba koristiti.

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati udisanje paru.

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8., Kontrola izlaganja - individualna zaštita".

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Kontaminirane površine temeljno očistiti. Ne dopustiti da dospe u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za zadržavanje : Zadržati prosut proizvod u tankvanama.
Postupci čišćenja : Upijte materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, zemlja, kiselina ili univerzalni agensi za vezivanje). Počistiti metlom ili ukloniti lopatom i staviti u zatvorenu posudu radi odlaganja.
Ostali podaci : Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7. Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8. Više informacija potražiti u odeljku 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Izbegavati udisanje paru.
Higijenske mere : Ne udisati pare. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja : Spremnik hermetički zatvoriti i spremiti na suvom, dobro prozračenom i ladnom mestu. Čuvati daleko od direktne sunčeve svetlosti.
Nekompatibilni materijali : oksidirajuće materije. Amini. Kiseline. Osnove.
Temperatura skladištenja : 3 – 48 °C
Informacije o mešanom skladištenju : Čuvati dalje od hrane i napitaka, uključujući i one namenjene životinjama.

7.3. Posebni načini korišćenja

Regulacioni git.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

REMAFIX 111 COMP. A

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1276

| Kvarc (14808-60-7) | |
|---|---|
| EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL) | |
| Lokalni naziv | Silica crystalline (Quartz) |
| IOEL TWA | 0,05 mg/m ³ (respirable dust) 0,05 mg/m ³ (respirable dust) |
| Primedba | (Year of adoption 2003) (Year of adoption 2003) |
| Regulatorna referenca | SCOEL Recommendations SCOEL Recommendations |
| 2-metoksi-1-metiltil acetat (108-65-6) | |
| EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL) | |
| Lokalni naziv | 2-Methoxy-1-methylethylacetate |
| IOEL TWA | 275 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| IOEL STEL | 550 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 100 ppm |
| Primedba | Skin |
| Regulatorna referenca | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | 2-метокси-1-метилетилацетат |
| OEL TWA | 275 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| OEL STEL | 550 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 100 ppm |
| Primedba | EY* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа); K – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу |
| Regulatorna referenca | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21) |

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

| Metode nadzora | |
|------------------------------------|---|
| Metode nadzora | Metoda prikupljanja uzoraka za određenu izloženost nije dostupna. |
| Metode praćenja bioloških materija | Metoda prikupljanja uzoraka za određenu izloženost nije dostupna |

8.1.3. Formirani su загађивачи vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

REMAFIX 111 COMP. A

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1276

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetranje radne prostorije.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Bočica za ispiranje očiju sa čistom vodom (EN 15154)

| Zaštita očiju | | | |
|---------------------------|-------------------|----------------|----------|
| vrsta | Polje primene | Karakteristike | Standard |
| Zaštitne naočari (EN 166) | Rizik od prskanja | | EN 166 |

8.2.2.2. Zaštita kože

| Zaštita kože i tela | |
|----------------------------------|-------------|
| vrsta | Standard |
| Zaštitna odeća sa dugim rukavima | EN ISO 6530 |

Hand protection:

Ova preporuka se odnosi isključivo na hemijsku kompatibilnost i na test prema EN 374 pod laboratorijskim uslovima. Zavisno od primene može doći do različitih zahteva. Stoga treba, uz sve ostalo, uzeti u obzir i preporuke isporučioaca zaštitnih rukavica. primeri pod GISBAU Handschuhdatenbank <baza podataka za rukavice >: <http://www.wingisonline.de/handschuhe/frmMain.aspx>

| Hand protection | | | | | |
|---|--|------------------|---------------|------------|----------|
| vrsta | Materijal | Permeacija | Debljina (mm) | Prodiranje | Standard |
| Zaštitne rukavice otporne na hemikalije | Nitrilna guma, Nitril/pamuk, Butil-guma, Neopren | 6 (> 480 minuta) | 0,7 | | |

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Obično nije potrebna lična oprema za zaštitu disanja. U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

| Zaštita disajnih puteva | | | |
|---|--|--------|----------|
| Uređaj | Tip filtera | Stanje | Standard |
| Zaštitni uređaj za disanje sa filterom za gas | Tip A - Organska jedinjenja sa visokom tačkom ključanja (>65 °C) | | EN 14387 |

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje : Tečno

REMAFIX 111 COMP. A

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1276

| | |
|--|----------------------------------|
| Boja | : Siv(a). |
| Izgled | : Poput paste. |
| Miris | : karakterističan. |
| Prag osetljivosti | : Nije dostupno |
| Tačka topljenja | : Nije dostupno |
| Tačka Zamrzavanja | : Nije dostupno |
| Tačka ključanja | : Nije dostupno |
| Zapaljivost (čvrsta materija, gas) | : Ne primenjuje se |
| Eksplozivna svojstva | : Proizvod nije eksplozivan. |
| Oksidujuća svojstva | : Nije oksidans. |
| Granice eksplozivnosti | : Nije dostupno |
| Donja granica eksplozivnosti (LEL) | : Nije utvrđen |
| Gornja granica eksplozivnosti (UEL) | : Nije dostupno |
| Tačka paljenja | : > 100 °C |
| Temperatura samopaljenja | : Nije dostupno |
| Temperatura raspadanja | : Nije dostupno |
| pH | : Nije dostupno |
| Viskoznost, kinematična | : Nije dostupno |
| Viskoznost, dinamična | : Poput paste |
| Rastvorljivost | : Voda: Ne meša se |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nije dostupno |
| Pritisak pare | : Nije dostupno |
| Pritisak pare na 50°C | : Nije dostupno |
| Gustina | : 1,95 g/cm ³ @ 20 °C |
| Relativna gustina | : Nije dostupno |
| Relativna gustina pare na 20°C | : Nije dostupno |
| Karakteristike čestice | : Ne primenjuje se |

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Sadržaj VOC : < 5 % VOC-uputstvo 2004/42/EG - dekorativne boje i lakovi

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema razgradnje ukoliko se pravilno skladišti i primenjuje.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reaguje sa: Kiseline. Oksidans. alkalije. Amini.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

U cilju izbegavanja termičke razgradnje ne pregrevati. Čuvati daleko od direktne sunčeve svetlosti.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jako oksidaciono sredstvo. Amini. kiseline i baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nije poznato da se stvaraju opasni proizvodi razgradnje. Termička razgradnja stvara: Ugljeni oksidi (CO, CO₂). Fenoli.

REMAFIX 111 COMP. A

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1276

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

| | |
|---------------------------------|---|
| Akutna toksičnost (peroralna) | : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) |
| Akutna toksičnost (dermalna) | : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) |
| Akutna toksičnost (inhalaciona) | : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) |

Formaldehid, oligomerni proizvod reakcije sa 1-hloro-2, 3-epoksiopropanom i fenolom (9003-36-5)

| | |
|------------------------|--------------|
| LD50 za pacova, oralna | > 2000 mg/kg |
| LD50 pacov, dermalno | > 2000 mg/kg |

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

| | |
|---------------|-------------|
| LD50 oralno | 22736 mg/kg |
| LD50 dermalno | 23200 mg/kg |

| | |
|--|---|
| Korozivno oštećenje kože / iritacija | : Izaziva iritaciju kože. |
| Teško oštećenje oka / iritacija oka | : Dovodi do jake iritacije oka. |
| Senzibilizacija respiratornih organa ili kože | : Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| Mutagenost germinativnih ćelija | : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) |
| Karcinogenost | : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) |
| Toksičnost po reprodukciju | : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) |

2-metoksi-1-metiltil acetat (108-65-6)

| | |
|--|---|
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | Može da izazove pospanost i nesvesticu. |
|--|---|

| | |
|---|---|
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost | : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) |
| Opasnost od aspiracije | : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) |

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

| | |
|--|---|
| Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja | : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljen u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% |
|--|---|

11.2.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

| | |
|---|---|
| Ekologija - opšte | : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) | : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) |

REMAFIX 111 COMP. A

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1276

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Formaldehid, oligomerni proizvod reakcije sa 1-hloro-2, 3-epoksiopropanom i fenolom (9003-36-5)

| | |
|-------------|-------------|
| LC50 ribe 1 | 2,54 mg/l |
| ErC50 alge | > 1000 mg/l |

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

REMAFIX 111 COMP. A

Perzistentnost i razgradljivost : Teško biorazgradiv.

12.3. Potencijal bioakumulacije

REMAFIX 111 COMP. A

Potencijal bioakumulacije : Nema raspoloživih podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

REMAFIX 111 COMP. A

Ekologija - zemljište : Nema raspoloživih podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

REMAFIX 111 COMP. A

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenju u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%.

12.7. Ostali štetni efekti

Ostali štetni efekti : opasno po vodu.
Dodatna obaveštenja : Ne izlivi u površinske vode ili u kanalizaciju

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada : Bolje je reciklirati nego eliminisati ili spaliti. Može se spaliti u skladu sa važećim domaćim propisima. Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : Prazne posude treba predati komunalnim mestima za ponovno korišćenje, da bi se upotrebile za dalju preradu kao sirovine ili predale u otpad. Kontaminirana pakovanja treba optimalno isprazniti da bi se, posle adekvatnog čišćenja, mogla predati na ponovno korišćenje. Pakovanja, koja se ne mogu očistiti, treba ukloniti kao i materiju.

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW) : 08 04 09* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije


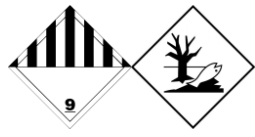
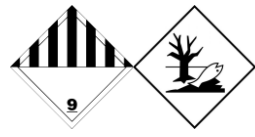
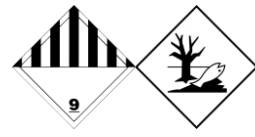
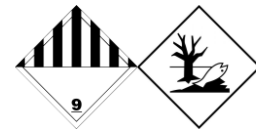
REMAFIX 111 COMP. A

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1276

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

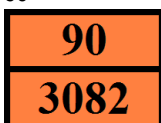
U skladu sa ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---|---|--|---|
| 14.1. UN broj ili ID broj | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| 14.2. UN naziv za teret u transportu | | | | |
| MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Epoksidna smola) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin) | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Epoksidna smola) | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Epoksidna smola) |
| Opis transportnog dokumenta | | | | |
| UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Epoksidna smola), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin), 9, III | UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Epoksidna smola), 9, III | UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Epoksidna smola), 9, III |
| 14.3. Klasa opasnosti u transportu | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Ambalažna grupa | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Opasnost po životnu sredinu | | | | |
| Opasan po životnu sredinu: Da | Opasan po životnu sredinu: Da Morski zagađivač: Da | Opasan po životnu sredinu: Da | Opasan po životnu sredinu: Da | Opasan po životnu sredinu: Da |
| Nisu dostupni dodatni podaci | | | | |

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR) : M6
Posebna odredba (ADR) : 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADR) : 5I
Izuzete količine (ADR) : E1
Uputstva za pakovanje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe za pakovanje (ADR) : PP1
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) : MP19
Transportna kategorija (ADR) : 3
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) : 90
Narandžasti plakati :



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : -

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG) : 274, 335, 969

REMAFIX 111 COMP. A

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1276

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Ograničene količine (IMDG) | : 5 L |
| Izuzete količine (IMDG) | : E1 |
| Uputstva za pakovanje (IMDG) | : LP01, P001 |
| Posebne odredbe za pakovanje (IMDG) | : PP1 |
| IBC uputstva za pakovanje (IMDG) | : IBC03 |
| Uputstva za cisterne (IMDG) | : T4 |
| Posebne odredbe za IMDG cisterne | : TP1, TP29 |
| EmS broj (Vatra) | : F-A |
| EmS broj (Prolivanje) | : S-F |
| Kategorija utovara (IMDG) | : A |

Vazdušni transport

| | |
|---|-------------------|
| Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA) | : E1 |
| Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA) | : Y964 |
| Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA) | : 30kgG |
| Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA) | : 964 |
| Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) | : 450L |
| Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA) | : 964 |
| Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA) | : 450L |
| Posebna odredba (IATA) | : A97, A158, A197 |
| ERG kod (IATA) | : 9L |

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Klasifikacioni kod (ADN) | : M6 |
| Posebna odredba (ADN) | : 274, 335, 375, 601 |
| Ograničene količine (ADN) | : 5 L |
| Izuzete količine (ADN) | : E1 |
| Dozvoljen transport (ADN) | : T |
| Potrebna oprema (ADN) | : PP |
| Broj plavih čunjeva/svetala (ADN) | : 0 |

Železnički transport

| | |
|--|---------------------------|
| Klasifikacioni kod (RID) | : M6 |
| Posebna odredba (RID) | : 274, 335, 375, 601 |
| Ograničene količine (RID) | : 5L |
| Izuzete količine (RID) | : E1 |
| Uputstva za pakovanje (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Transportna kategorija (RID) | : 3 |
| Identifikacioni broj opasne materije (RID) | : 90 |

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

REMAFIX 111 COMP. A

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1276

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

| EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII) | | |
|---|---|---|
| Referentni kôd | Primenjivo na | Unesite naslov ili opis |
| 3(b) | REMAFIX 111 COMP. A ; Formaldehid, oligomerni proizvod reakcije sa 1-hloro-2, 3-epoksipropanom i fenolom | Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klase opasnosti su 3.1 do 3.6, 3.7 negativnih efekata na seksualnu funkciju i plodnost ili na razvoj, 3.8 efekti pored opojnih efekata, 3.9 i 3.10 |
| 3(c) | REMAFIX 111 COMP. A ; Formaldehid, oligomerni proizvod reakcije sa 1-hloro-2, 3-epoksipropanom i fenolom | Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klasa opasnosti 4.1 |

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

VOC direktiva (2004/42)

Sadržaj VOC : < 5 % VOC-uputstvo 2004/42/EG - dekorativne boje i lakovi

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekursora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekursora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekursora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

Seveso direktiva (smanjenje rizika od katastrofe)

| Seveso III Deo I (Kategorije opasnih supstanci) | Kvalifikovana količina (tona) | |
|--|-------------------------------|-----------|
| | Niži nivo | Viši nivo |
| E2 Opasan po vodenu životnu sredinu u Hronično 2 | 200 | 500 |

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

REMAFIX 111 COMP. A

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1276

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

| Kompletan tekst H i EUH fraza: | |
|--------------------------------|---|
| Aquatic Chronic 2 | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2 |
| Eye Irrit. 2 | Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 3 | Zapaljive tečnosti, Kategorija 3 |
| H226 | Zapaljiva tečnost i para |
| H315 | Izaziva iritaciju kože |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H336 | Može da izazove pospanost i nesvesticu. |
| H411 | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama |
| Skin Irrit. 2 | Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2 |
| Skin Sens. 1 | Preosetljivost kože, kategorija 1 |
| STOT SE 3 | Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza |

| Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]: | | |
|--|------|----------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Metod preračunavanja |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Metod preračunavanja |
| Skin Sens. 1 | H317 | Metod preračunavanja |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Metod preračunavanja |

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.