

REMAFIX 111 COMP. B

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 17.10.2016. Datum prerade: 21.4.2023. Zamenjuje list: 11.5.2021. verzija: 1.5
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1277



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. B
Šifra proizvoda : 525 1220, 525 1221, 525 1240

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]

Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B H314
Preosetljivost kože, kategorija 1 H317
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3 H412
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Štetno za 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 : Opasnost
4,4'-izopropilidendifenol, oligomerni proizvod reakcije sa 1-hlor-2,3-epoksiopropanom, proizvodi reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom; 2,4,6-tri-(dimetilaminometil)fenol; Ksililendiamin; Masne kiseline, C18-nezasićene, trimeri, proizvod reakcije sa trietilentetraminom

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenja oči.
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Precautionary statements (CLP) :

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu

REMAFIX 111 COMP. B

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1277

odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se.
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.
P310 - Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA, lekara.
P273 - Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
: EUH211 - Upozorenje! Prilikom raspršivanja mogu da se formiraju opasne respirabilne kapljice. Ne udišite raspršene kapljice ili izmaglicu.

EUH oznake

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%

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]
Benzil alkohol	CAS br.: 100-51-6 EZ br: 202-859-9 Indeks br.: 603-057-00-5 REACH-br: 01-2119492630-38	< 15	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=1620 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 Eye Irrit. 2, H319
4,4'-izopropilidendifenol, oligomerni proizvod reakcije sa 1-hlor-2,3-epoksiopropanom, proizvodi reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom	CAS br.: 38294-64-3 EZ br: 500-101-4	< 15	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Ksililendiamin	CAS br.: 1477-55-0 EZ br: 216-032-5 REACH-br: 01-2119480150-50	< 5	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=500 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071
Salicilna kiselina	CAS br.: 69-72-7 EZ br: 200-712-3 Indeks br.: 607-732-00-5 REACH-br: 01-2119486984-17	< 3	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=500 mg/kg telesne težine) Eye Dam. 1, H318
Masne kiseline, C18-nezasićene, trimeri, proizvod reakcije sa trietilentetraminom	CAS br.: 162627-18-1 EZ br: 605-297-6	< 2,5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

REMAFIX 111 COMP. B

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1277

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2-metoksi-1-metiletilacetat Supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	CAS br.: 108-65-6 EZ br: 203-603-9 Indeks br.: 607-195-00-7	< 2,5	Flam. Liq. 3, H226
2,4,6-tri-(dimetilaminometil)fenol	CAS br.: 90-72-2 EZ br: 202-013-9 Indeks br.: 603-069-00-0 REACH-br: 01-2119560597-27	< 2,5	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=1000 mg/kg telesne težine) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Napomene : Napomena 10: Klasifikacija „kancerogeno ako se udahne“ se primenjuje samo na mešavine u prahu koje sadrže 1% ili više titanijum dioksida koji je u obliku čestica ili je sastavni deo čestica aerodinamičkog prečnika ≤ 10 µm.

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. Odmah pozvati lekara.
Mere prve pomoći nakon udisanja : Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Primeniti veštačko disanje ako unesrećeni više ne diše. Uzmite kiseonik ako je disanje otežano. U slučaju tegoba potražiti lekarsku pomoć.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Isprati kožu vodom / istuširati se. Odmah pozvati lekara.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Smesta isprati velikom količinom vode, takođe i ispod kapaka. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obratiti se oftalmologu.
Mere prve pomoći nakon gutanja : Ne izazivati povraćanje. Isprati usta. Dati da pije puno vode. 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 : Opekotine. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima : Teška oštećenja oka.
Simptomi/efekti nakon gutanja : Opekotine.

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 : Nezapaljivo.
Opasnost od eksplozije : Proizvod nije eksplozivan.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Azotasti gasovi. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

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.

REMAFIX 111 COMP. B

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1277

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.

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. Ne udisati 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

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

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. Kontaminirane površine temeljno očistiti.
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	: Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati paru. Nosite individualnu zaštitnu opremu.
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. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja	: Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom. Skladištiti pod ključem.
Nekompatibilni materijali	: oksidirajuće materije. Amini. Kiseline. Osnove.
Informacije o mešanom skladištenju	: Čuvati dalje od hrane i napitaka, uključujući i one namenjene životinjama.
Posebni propisi u pogledu pakovanja	: Nikakve posude od cinka, aluminijuma ili bakra.

7.3. Posebni načini korišćenja

Regulacioni git.

REMAFIX 111 COMP. B

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1277

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

2-metoksi-1-metiletilacetat (108-65-6)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA	275 mg/m ³ 275 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m ³ 550 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm 100 ppm
Primedba	Skin Skin
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC 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	EУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа); К – 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

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetranje radne prostorije.

REMAFIX 111 COMP. B

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1277

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:

Nosite odgovarajući disajni uređaj u slučaju nedovoljne ventilacije

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
Boja	: beo.
Izgled	: Poput paste.
Miris	: karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno

REMAFIX 111 COMP. B

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1277

Tačka ključanja	: Nije dostupno
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Ne primenjuje se
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	: 1,9 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 : 0 % VOC-uputstvo 2004/42/EG - dekorativne boje i lakovi

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ne dolazi do razgradnje u normalnim uslovima skladištenja.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reaguje sa: Kiseline. oksidirajuće materije. 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

Oksidišući agens. Amini. kiseline i baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

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

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)

REMAFIX 111 COMP. B

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1277

Benzil alkohol (100-51-6)	
LD50 za pacova, oralna	1620 mg/kg telesne težine/dan (Pacov; eksperimentalna vrednost)
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg (Zec; Neuverljivi podaci)
ATE CLP (oralno)	1620 mg/kg telesne težine
ATE CLP (gasovi)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pare)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l/4h
2,4,6-tri-(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
LD50 oralno	1000 mg/kg
LD50 dermalno	1280 mg/kg
ATE CLP (oralno)	1000 mg/kg telesne težine
ATE CLP (dermalno)	1280 mg/kg telesne težine
Salicilna kiselina (69-72-7)	
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine
Ksililendiamin (1477-55-0)	
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine
ATE CLP (gasovi)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pare)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l/4h
2-metoksi-1-metiletilacetat (108-65-6)	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg
LD50 oralno	13700 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 5000 mg/kg
LD50 dermalno	5000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	35,7 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva teške opekotine kože.
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Pretpostavlja se da izaziva ozbiljno oštećenje očiju
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)
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana
Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

REMAFIX 111 COMP. B

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1277

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

Benzil alkohol (100-51-6)	
LC50 ribe 1	460 mg/l (LC50; EPA OPP 72-1; 96 h; Pimephales promelas; statički sistem; slatka voda; eksperimentalna vrednost)
2-metoksi-1-metiletilacetat (108-65-6)	
LC50 ribe 1	> 100 mg/l
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	> 500 mg/l

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

REMAFIX 111 COMP. B	
Perzistentnost i razgradljivost	Teško biorazgradiv.
Benzil alkohol (100-51-6)	
Perzistentnost i razgradljivost	Biorazgradiv (Tlo (Patos)). Lako biorazgradiv u vodi. Mobilnost u zemljištu: Nema raspoloživih podataka.

12.3. Potencijal bioakumulacije

REMAFIX 111 COMP. B	
Potencijal bioakumulacije	Nema raspoloživih podataka.
Benzil alkohol (100-51-6)	
Log Pow	1,05
Potencijal bioakumulacije	Nizak bioakumulacijski potencijal (Log Kow < 4).
2-metoksi-1-metiletilacetat (108-65-6)	
Log Pow	1,2

12.4. Mobilnost u zemljištu

REMAFIX 111 COMP. B	
Ekologija - zemljište	Nema raspoloživih podataka.

REMAFIX 111 COMP. B

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1277

Benzil alkohol (100-51-6)

Površinska napetost 0,04 N/m (20 °C)

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

REMAFIX 111 COMP. B

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

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

Rezultati PBT procene Prema Pravilniku (EG) br. 1907/2006 (REACH) ovaj proizvod ne sadrži PBT / vPvB - supstance

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : 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%.

12.7. Ostali štetni efekti

Ostali štetni efekti : opasno po vodu.
Dodatna obaveštenja : Ne odlagati u površinske vode. Izbegavati dospevanje proizvoda 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 : Kontaminirana pakovanja treba optimalno isprazniti da bi se, posle adekvatnog čišćenja, mogla predati na ponovno korišćenje. Prazne posude treba predati komunalnim mestima za ponovno korišćenje, da bi se upotrebile za dalju preradu kao sirovine ili predale u otpad. 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

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 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735
14.2. UN naziv za teret u transportu				
AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. (4,4'-izopropilidendifenol, oligomerni proizvod reakcije sa 1-hlor-2,3-epoksiopropanom, proizvodi reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. (4,4'-izopropilidendifenol, oligomerni proizvod reakcije sa 1-hlor-2,3-epoksiopropanom, proizvodi reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom)	AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. (4,4'-izopropilidendifenol, oligomerni proizvod reakcije sa 1-hlor-2,3-epoksiopropanom, proizvodi reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom)

REMAFIX 111 COMP. B

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1277

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Opis transportnog dokumenta				
UN 2735 AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. (4,4'-izopropilidendifenol, oligomerni proizvod reakcije sa 1-hlor-2,3-epoksiopropanom, proizvodi reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom), 8, III, (E)	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, III	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, III	UN 2735 AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. (4,4'-izopropilidendifenol, oligomerni proizvod reakcije sa 1-hlor-2,3-epoksiopropanom, proizvodi reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom), 8, III	UN 2735 AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. (4,4'-izopropilidendifenol, oligomerni proizvod reakcije sa 1-hlor-2,3-epoksiopropanom, proizvodi reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom), 8, III
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
8	8	8	8	8
				
14.4. Ambalažna grupa				
III	III	III	III	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu				
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci				

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR) : C7
Posebna odredba (ADR) : 274
Ograničene količine (ADR) : 5I
Izuzete količine (ADR) : E1
Uputstva za pakovanje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) : MP19
Transportna kategorija (ADR) : 3
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) : 80
Narandžasti plakati :



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : E

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG) : 223, 274
Ograničene količine (IMDG) : 5 L
Izuzete količine (IMDG) : E1
Uputstva za pakovanje (IMDG) : P001, LP01
IBC uputstva za pakovanje (IMDG) : IBC03
Uputstva za cisterne (IMDG) : T7
Posebne odredbe za IMDG cisterne : TP1, TP28
EmS broj (Vatra) : F-A
EmS broj (Prolivanje) : S-B
Kategorija utovara (IMDG) : A

REMAFIX 111 COMP. B

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1277

Segregacija (IMDG) : SGG18, SG35

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA) : E1
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA) : Y841
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA) : 1L
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA) : 852
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) : 5L
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA) : 856
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA) : 60L
Posebna odredba (IATA) : A3, A803
ERG kod (IATA) : 8L

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Klasifikacioni kod (ADN) : C7
Posebna odredba (ADN) : 274
Ograničene količine (ADN) : 5 L
Izuzete količine (ADN) : E1
Dozvoljen transport (ADN) : T
Potrebna oprema (ADN) : PP, EP
Broj plavih čunjeva/svetala (ADN) : 0

Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID) : C7
Posebna odredba (RID) : 274
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) : 80

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

Ne primenjuje se

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(a)	2-metoksi-1-metiletilacetat	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 od 2.1 do 2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 tipovi A i B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorije 1 i 2, 2.14 kategorije 1 i 2, 2.15 tipovi od A do F

REMAFIX 111 COMP. B

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1277

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)		
Referentni kôd	Primenjivo na	Unesite naslov ili opis
3(b)	REMAFIX 111 COMP. B ; Benzil alkohol ; Ksililendiamin ; Masne kisljine, C18-nezasićene, trimeri, proizvod reakcije sa trietilentetraminom ; 2,4,6-tri- (dimetilaminometil)fenol	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. B ; Ksililendiamin ; Masne kisljine, C18-nezasićene, trimeri, proizvod reakcije sa trietilentetraminom	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
40.	2-metoksi-1-metiletilacetat	Supstance klasifikovane kao zapaljivi gasovi kategorije 1 ili 2, zapaljive tečnosti kategorije 1, 2 ili 3, zapaljive materije kategorije 1 ili 2, supstance i smese koje, u kontaktu sa vodom, oslobađaju zapaljive gasove, kategorije 1, 2 ili 3, piroforne tečnosti kategorije 1 ili piroforne materije kategorije 1, bez obzira na to da li se pojavljuju u delu 3, priloga VI uredbe (EC) Br. 1272/2008, ili ne.

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 : 0 % 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 Dodatna obaveštenja : Nije predmet Direktive Seveso III

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

REMAFIX 111 COMP. B

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1277

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.
EUH211	Upozorenje! Prilikom raspršivanja mogu da se formiraju opasne respirabilne kapljice. Ne udišite raspršene kapljice ili izmaglicu.
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	Zapaljive tečnosti, Kategorija 3
H226	Zapaljiva tečnost i para
H302	Štetno ako se proguta
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2
Skin Corr. 1B	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1B	Preosetljivost kože, kategorija 1B

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Metod preračunavanja
Skin Sens. 1	H317	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 3	H412	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.