

TIP TOP REMAFIX PR 100

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 21.7.2009. Datum prerade: 10.1.2023. Zamenjuje list: 21.2.2022. verzija: 1.6
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1064



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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše
Naziv proizvoda : TIP TOP REMAFIX PR 100
Šifra proizvoda : 525 2901

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

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše : Grundiranje

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

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]

Zapaljive tečnosti, Kategorija 3	H226
Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4	H332
Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2	H315
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2	H319
Preosetljivost organa za disanje, kategorija 1	H334
Preosetljivost kože, kategorija 1	H317
Karcinogenost, Kategorija 2	H351
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa	H335
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2	H373
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304
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

Zapaljiva tečnost i para. Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dovodi do jake iritacije oka. Štetno ako se udiše. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

TIP TOP REMAFIX PR 100

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1064

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



Reč upozorenja (CLP)	: Opasnost
Sadrži	: Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolozi; Tozil izocijanat; Ksilen (Smeša izomera); Etilbenzen
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H226 - Zapaljiva tečnost i para. H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. H315 - Izaziva iritaciju kože. H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži. H319 - Dovodi do jake iritacije oka. H332 - Štetno ako se udiše. H334 - Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa. H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Precautionary statements (CLP)	: P202 - Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti. P210 - Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. Zabranjeno pušenje. P260 - Ne udisati paru. P280 - Nositi zaštitne naočare, zaštitu za lice, zaštitne rukavice, zaštitnu odeću. P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA, lekara. P331 - Ne izazivati povraćanje. P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se. P304+P340 - AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. 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. P308+P313 - U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
EUH oznake	: EUH204 - Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne doprinose klasifikaciji : Pare mogu obrazovati eksplozivnu smešu sa vazduhom.

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 dole navedenih supstanci i bezopasnih aditiva:

TIP TOP REMAFIX PR 100

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1064

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolozi Supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	CAS br.: 9016-87-9 EZ br: 618-498-9 REACH-br: 01-2119457024-46	25 - 50	Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Ksilen (Smeša izomera) Supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu (Napomena C)	CAS br.: 1330-20-7 EZ br: 215-535-7 Indeks br.: 601-022-00-9 REACH-br: 01-2119486136-34	25 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermalna), H312 (ATE=1700 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Etilbenzen Supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	CAS br.: 100-41-4 EZ br: 202-849-4 Indeks br.: 601-023-00-4 REACH-br: 01-2119489370-35	< 10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Tozil izocijanat	CAS br.: 4083-64-1 EZ br: 223-810-8 Indeks br.: 615-012-00-7 REACH-br: 01-2119980050-47	< 1	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 EUH014

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolozi	CAS br.: 9016-87-9 EZ br: 618-498-9 REACH-br: 01-2119457024-46	(0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335
Tozil izocijanat	CAS br.: 4083-64-1 EZ br: 223-810-8 Indeks br.: 615-012-00-7 REACH-br: 01-2119980050-47	(5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Napomena C: Neke organske supstance možda će biti stavljene na tržište u specifičnom izometrijskom obliku ili kao mešavina nekoliko izomera. U tom slučaju dobavljač mora da navede na nalepnici da li je ta supstanca specifični izomer ili mešavina izomera.
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. Ukloniti osobu iz kontaminiranog područja. Staviti najmanje 48 sati pod nadzor lekara.

TIP TOP REMAFIX PR 100

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1064

Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izvesti na svež vazduh ukoliko dođe do slučajnog udisanja pare ili proizvoda raspadanja. Odmah pozvati lekara. Primeniti veštačko disanje ako unesrećeni više ne diše.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Odmah uklonite svu lepljivu supstancu. Smesta oprati sapunom i velikom količinom vode. Odmah pozvati lekara.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Smesta isprati velikom količinom vode (najmanje 20 minuta), 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	: Odmah pozvati lekara. Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Ne terati na povraćanje bez konsultacije lekara. Oprez, opasnost od aspiracije.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Simptomi/efekti nakon udisanja	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. Štetno ako se udiše.
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.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Hronični simptomi	: Veruje se da može da izazove rak.

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 otporna na alkohol. Ugljen-dioksid.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od požara	: Lako zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od eksplozije	: Moguće je stvaranje eksplozivnih mešavina para/vazduh. Proizvod nije eksplozivan.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	: Cijanovodonik. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid. Azotasti gasovi.

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	: Ne dozvoliti da voda od gašenja dospe u kanalizaciju, zemljište ili vodene tokove. Stoga treba obezbediti dovoljnu mogućnost za zadržavanje vode od gašenja. 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	: Obezbediti odgovarajuće provetranje vazduha. Evakuisati osoblje na bezbedno mesto. Vidi poglavlje 8. u vezi sa individualnom zaštitnom opremom koju treba koristiti. Ukloniti sve izvore paljenja. Čuvati u hermetički zatvorenim kontejnerima.
------------	---

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima	: Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Ne izlagati otvorenom plamenu i varnicama i zabraniti pušenje. Ne udisati paru. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
-------------------------------	--

6.1.2. Za hitne slučajeve

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

TIP TOP REMAFIX PR 100

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1064

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Sprečiti dospevanje u kanalizaciju ili vodotokove.

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

- 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. Ne zatvarati kontejner hermetički za prodor gasova. Reakcija sa vlažnim vazduhom i/ili vodom izaziva rast pritiska u posudi usled prisustva ugljen-dioksida.
- 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 : Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Ne pušiti. Držati daleko od izvora topline i vatre. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Pare su teže od vazduha i šire se po podu. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Tehničke mere : Držati se odredaba za zaštitu od eksplozije.
- Uslovi skladištenja : Spremnik hermetički zatvoriti i spremiti na suvom, dobro prozračenom i ladnom mestu.
- Nekompatibilni materijali : Egzotermna reakcija u dodiru sa: Kiseline. Osnove. Voda. Amini. alkoholi.
- Informacije o mešanom skladištenju : Čuvati dalje od hrane i napitaka, uključujući i one namenjene životinjama. Reakcija sa vlažnim vazduhom i/ili vodom izaziva rast pritiska u posudi usled prisustva ugljen-dioksida.

7.3. Posebni načini korišćenja

Grundiranje.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Methylisocyanate
IOEL STEL [ppm]	0,02 ppm
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Ksilen (Smeša izomera) (1330-20-7)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m ³
IOEL STEL	442 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Primedba	Skin
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

TIP TOP REMAFIX PR 100

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1064

Etilbenzen (100-41-4)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m ³ 442 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m ³ 884 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	200 ppm 200 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	етилбензен
OEL TWA	442 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	200 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 zagađivači 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.

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)

TIP TOP REMAFIX PR 100

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1064

Zaštita očiju			
vrsta	Polje primene	Karakteristike	Standard
Zaštitne naočari (EN 166)	Može doći do tečnih prskanja		EN 166

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Laka zaštitna odeća

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	Viton	6 (> 480 minuta)	≥ 0.7		EN ISO 374

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

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)	U slučaju nedovoljne provetrenosti:	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.

Ostali podaci:

Ne udisati pare. Pre pauza i na kraju radnog dana operite ruke. Oprati ruke odmah nakon rukovanja proizvodom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe. Nakon toga tretirati kremom za ruke. Skinuti zaprljanu odeću i oprati pre ponovne upotrebe.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Smeđ.
Miris	: karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: 137 °C
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Ne primenjuje se
Eksplzivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan. Prašina može stvoriti eksplozivnu smešu sa vazduhom.
Oksidujuća svojstva	: Nije oksidans.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: 1,1 vol %
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: 7 vol %

TIP TOP REMAFIX PR 100

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1064

Tačka paljenja	: 30 °C
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: < 20,5 mm ² /s @ 40 °C
Viskoznost, dinamična	: 100 mPa.s
Rastvorljivost	: Voda: Reaguje u dodiru sa vodom
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: 6,7 hPa @ 20 °C
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 0,98 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	: 50 % VOC-uputstvo 2004/42/EG - dekorativne boje i lakovi
Dodatna obaveštenja	: Temperatura paljenja 500°C

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

Zbog reakcije sa vlažnim vazduhom i / ili vodom može u posudi, zbog ugljen-dioksida, doći do povećanja pritiska. Reakcije sa jakim kiselinama i alkalijama.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Smeše para-vazduh su eksplozivne.

10.5. Nekompatibilni materijali

Amini. kiseline i baze. Voda. alkoholi.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termička razgradnja stvara: Cijanovodonik. Oksidi azota. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

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)	: Štetno ako se udiše.

TIP TOP REMAFIX PR 100

ATE CLP (prašina, magla)	2 mg/l/4h
--------------------------	-----------

TIP TOP REMAFIX PR 100

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1064

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	
LD50 oralno	10000 mg/kg
LD50 dermalno	9400 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	0,49 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l/4h

Ksilen (Smeša izomera) (1330-20-7)	
LD50 oralno	3500 mg/kg
LD50 dermalno	1700 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	27,57 mg/l/4h
ATE CLP (oralno)	3500 mg/kg telesne težine
ATE CLP (dermalno)	1700 mg/kg telesne težine
ATE CLP (pare)	27,57 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l/4h

Etilbenzen (100-41-4)	
ATE CLP (gasovi)	4500 ppm/4h
ATE CLP (pare)	11 mg/l
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva iritaciju kože.
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Tozil izocijanat (4083-64-1)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Ksilen (Smeša izomera) (1330-20-7)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

TIP TOP REMAFIX PR 100

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1064

Ksilen (Smeša izomera) (1330-20-7)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Etilbenzen (100-41-4)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa (organi sluha) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

11.2.2. Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi : Kod vrlo osetljivih osoba se već kod vrlo niskih koncentracija izocijanata mogu javiti reakcije kao što je kašalj ili teškoće prilikom disanja. Zato obezbediti dobro provetranje prostorije

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

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.

Ksilen (Smeša izomera) (1330-20-7)	
LC50 ribe 1	3,3 mg/l
EC50 za dafniju 1	7,4 mg/l

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

TIP TOP REMAFIX PR 100	
Perzistentnost i razgradljivost	Nema raspoloživih podataka.

12.3. Potencijal bioakumulacije

TIP TOP REMAFIX PR 100	
Potencijal bioakumulacije	Nema raspoloživih podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

TIP TOP REMAFIX PR 100	
Ekologija - zemljište	Nema raspoloživih podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

TIP TOP REMAFIX PR 100	
Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH	
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH	

TIP TOP REMAFIX PR 100

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1064

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 izlivi u površinske vode ili u kanalizaciju. U vodenim sistemima se stvaraju nerastvorljivi i hemijski inertni poli-karbamidi (polikarbamidi)






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 : Pakovanja, koja se ne mogu očistiti, treba ukloniti kao i materiju. 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.
Dodatna obaveštenja : Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru.
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 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. UN naziv za teret u transportu				
ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Ksilen (Smeša izomera) ; Etilbenzen)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene (mixed isomers) ; Ethylbenzene)	Flammable liquid, n.o.s. (Xylene (mixed isomers) ; Ethylbenzene)	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Ksilen (Smeša izomera) ; Etilbenzen)	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Ksilen (Smeša izomera) ; Etilbenzen)
Opis transportnog dokumenta				
UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Ksilen (Smeša izomera) ; Etilbenzen), 3, III, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene (mixed isomers) ; Ethylbenzene), 3, III	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Xylene (mixed isomers) ; Ethylbenzene), 3, III	UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Ksilen (Smeša izomera) ; Etilbenzen), 3, III	UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Ksilen (Smeša izomera) ; Etilbenzen), 3, III
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Ambalažna grupa				
III	III	III	III	III

TIP TOP REMAFIX PR 100

Bezbednosni List

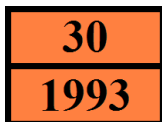
prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1064

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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) : F1
Posebna odredba (ADR) : 274, 601
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) : 30
Narandžasti plakati :



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : D/E

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG) : 223, 274, 955
Ograničene količine (IMDG) : 5 L
Izuzete količine (IMDG) : E1
Uputstva za pakovanje (IMDG) : LP01, P001
IBC uputstva za pakovanje (IMDG) : IBC03
Uputstva za cisterne (IMDG) : T4
Posebne odredbe za IMDG cisterne : TP1, TP29
EmS broj (Vatra) : F-E
EmS broj (Prolivanje) : S-E
Kategorija utovara (IMDG) : A

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA) : E1
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA) : Y344
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA) : 10L
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA) : 355
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) : 60L
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA) : 366
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA) : 220L
Posebna odredba (IATA) : A3
ERG kod (IATA) : 3L

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Klasifikacioni kod (ADN) : F1
Posebna odredba (ADN) : 274, 601
Ograničene količine (ADN) : 5 L
Izuzete količine (ADN) : E1
Potrebna oprema (ADN) : PP, EX, A

TIP TOP REMAFIX PR 100

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1064

Ventilacija (ADN) : VE01
Broj plavih čunjeva/svetala (ADN) : 0

Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID) : F1
Posebna odredba (RID) : 274, 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) : 30

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 kod	Primenjivo na	Unesite naslov ili opis
3.	TIP TOP REMAFIX PR 100	Tečne supstance ili smese koje se smatraju opasnim u skladu sa direktivom 1999/45/EC ili ispunjavaju kriterijume za bilo koji od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008

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 : 50 % VOC-uputstvo 2004/42/EG - dekorativne boje i lakovi

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

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

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

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

TIP TOP REMAFIX PR 100

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1064

Seveso direktiva (smanjenje rizika od katastrofe)

Seveso III Deo I (Kategorije opasnih supstanci)	Kvalifikovana količina (tona)	
	Niži nivo	Viši nivo
P5c ZAPALJIVE TEČNOSTI zapaljive tečnosti kategorija 2 ili 3 koje nisu pokrivene sa P5a i P5b	5000	50000

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Dermalna)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
EUH014	Burno reaguje sa vodom.
EUH204	Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Liq. 2	Zapaljive tečnosti, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	Zapaljive tečnosti, Kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Resp. Sens. 1	Preosetljivost organa za disanje, kategorija 1
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1

TIP TOP REMAFIX PR 100

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1064

Kompletan tekst H i EUH fraza:

STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Na osnovu probnih podataka
Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla)	H332	Metod preračunavanja
Skin Irrit. 2	H315	Metod preračunavanja
Eye Irrit. 2	H319	Metod preračunavanja
Resp. Sens. 1	H334	Metod preračunavanja
Skin Sens. 1	H317	Metod preračunavanja
Carc. 2	H351	Metod preračunavanja
STOT SE 3	H335	Metod preračunavanja
STOT RE 2	H373	Metod preračunavanja
Asp. Tox. 1	H304	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.