

# TIP TOP REMAFIX S H3

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum prerade: 21.2.2022. Zamenjuje list: 6.12.2019. verzija: 1.6  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1085



### 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 S H3  
Šifra proizvoda : 525 2891

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

##### 1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše : Učvršćivač

##### 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]

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,	H335
iritacija respiratornih organa	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2	H373
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16	

##### Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Štetno ako se udiše. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dovodi do jake iritacije oka. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

#### 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



Reč upozorenja (CLP) : Opasnost  
Sadržaj : Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolozi, Difenilmetan-2,4'-diizocijanat, Difenilmetan-2,2'-diizocijanat, Difenilmetan-4,4'-diizocijanat

# TIP TOP REMAFIX S H3

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1085

Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: 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.
Precautionary statements (CLP)	: P260 - Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice. P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta voda. 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

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

Ova mešavina ne sadrži supstancu/e uključenu/e u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznata da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 pri koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

### 3.2. Smeše

Napomene : Priprema sa izocijanatima

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Difenilmetan-diiizocijanat, 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	75- < 100	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
Difenilmetan-4,4'-diiizocijanat (Napomena C)(Napomena 2)	CAS br.: 101-68-8 EZ br: 202-966-0 Indeks br.: 615-005-00-9 REACH-br: 01-2119457014-47	10 - < 20	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

# TIP TOP REMAFIX S H3

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1085

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Difenilmetan-2,4'-diizocijanat (Napomena C)(Napomena 2)	CAS br.: 5873-54-1 EZ br: 227-534-9 Indeks br.: 615-005-00-9 REACH-br: 01-2119480143-45	5 - < 15	Acute Tox. 4 (Inhalaciona), 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
Difenilmetan-2,2'-diizocijanat (Napomena C)(Napomena 2)	CAS br.: 2536-05-2 EZ br: 219-799-4 Indeks br.: 615-005-00-9 REACH-br: 01-2119927323-43	0,3 - < 1	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

### 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
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat	CAS br.: 101-68-8 EZ br: 202-966-0 Indeks br.: 615-005-00-9 REACH-br: 01-2119457014-47	( 0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 ( 5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335 ( 5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319
Difenilmetan-2,4'-diizocijanat	CAS br.: 5873-54-1 EZ br: 227-534-9 Indeks br.: 615-005-00-9 REACH-br: 01-2119480143-45	( 0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 ( 5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335 ( 5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319
Difenilmetan-2,2'-diizocijanat	CAS br.: 2536-05-2 EZ br: 219-799-4 Indeks br.: 615-005-00-9 REACH-br: 01-2119927323-43	( 0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 ( 5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335 ( 5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319

Napomena 2: Navedena koncentracija izocijanata je procenat po masi slobodnog monomera izračunata pomoću referenci na ukupnu težinu smeše.

Napomena C: Neke organske supstance mogu da se puštaju na tržište u specifičnom izomernom obliku ili kao mešavina nekoliko izomera. U ovom slučaju dobavljač mora na etiketi da navede da li je 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.
- 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. Odmah pozvati lekara.

# TIP TOP REMAFIX S H3

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1085

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Nakon dodira sa kožom, smesta se oprati velikom količinom vode i sapuna. Nakon dodira sa kožom, smesta se oprati velikom količinom polietilen glikola, a zatim velikom količinom vode. Ako se iritacija kože nastavi, obratiti se lekaru.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Smesta isprati velikom količinom vode, takođe i ispod kapaka. Obratiti se oftalmologu.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. 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	: 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.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Iritativnost. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Iritacija očiju.
Hronični simptomi	: Veruje se da može da izazove rak.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Staviti najmanje 48 sati pod nadzor lekara. 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

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	: Cijanovodonik. Azotasti gasovi. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.
--	--

### 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara	: Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.
Ostali podaci	: Rashladiti, ukoliko je moguće, posude/cisterne/rezervoare vodenim raspršivačem. 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	: Ukoliko se stvori para koristiti odgovarajući uređaj za disanje. Obezbediti odgovarajuće provetravanje vazduha. Evakuisati osoblje na bezbedno mesto. 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. Ne udisati Pare. 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“.
-----------------	---

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

# TIP TOP REMAFIX S H3

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1085

### 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. Ambalaža ne sme biti hermetički zatvorena. 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 : Ambalažu držati suhu i dobro zatvorenu, kako bi se sprečila kontaminacija i apsorpcija vlage. Obezbediti dobro provetranje radne prostorije. Pare su teže od vazduha. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Ne udisati Pare. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
- Higijenske mere : Ne udisati pare. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Tehničke mere : Držati se odredaba za zaštitu od eksplozije.
- Uslovi skladištenja : Čuvati daleko od izvora paljenja. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Čuvati na hladnom.
- Nekompatibilni materijali : Egzotermna reakcija u dodiru sa: Kiseline. Osnove. Voda. Amini. alkoholi.
- Temperatura skladištenja : 15 – 25 °C
- 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

Učvršćivač.

## 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

#### 8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 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

# TIP TOP REMAFIX S H3

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1085

### 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:

Sigurnosne naočare. EN 166. Bočica za ispiranje očiju sa čistom vodom (EN 15154). EN 15154

##### 8.2.2.2. Zaštita kože

###### Zaštita kože i tela:

Zaštitna odeća sa dugim rukavima. EN 368. Kombinezon za jednokratnu upotrebu

##### 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

Hand protection					
vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
zaštitne rukavice	Nitrilna guma	6 (> 480 minuta)	0,7		EN ISO 374
zaštitne rukavice	Nitril/pamuk	6 (> 480 minuta)	0,7		EN ISO 374
zaštitne rukavice	Butil-guma	6 (> 480 minuta)	0,7		EN ISO 374
zaštitne rukavice	Neopren	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. 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	: Smeđ
Miris	: miris plesni
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka zgušnjavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: > 300 °C DIN 53171
Zapaljivost	: Ne primenjuje se
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: Nije utvrđen
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: ≈ 229 °C DIN EN ISO 2719
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: ≈ 200 °C
pH	: Nije dostupno

# TIP TOP REMAFIX S H3

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1085

Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Viskoznost, dinamična	: $\approx 145 \text{ mPa}\cdot\text{s}$ @ 20 °C, DIN 53019
Rastvorljivost	: Voda: Reaguje u dodiru sa vodom
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: $\approx 11 \text{ hPa}$ @ 20 °C, EG A 4
Pritisak pare na 50 °C	: $\approx 20 \text{ hPa}$ EG A 4
Gustina	: $\approx 1,23 \text{ g/cm}^3$ @ 25 °C, DIN 51757
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
Pourpoint	: $\sim -30 \text{ °C}$
Dodatna obaveštenja	: Temperatura paljenja : $> 500 \text{ °C}$

## 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: Voda. Amini. alkoholi. kiseline i baze.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

U cilju izbegavanja termičke razgradnje ne pregrevati. Reakcija sa vlažnim vazduhom i/ili vodom izaziva rast pritiska u posudi usled prisustva ugljen-dioksida.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Amini. kiseline i baze. Voda. alkoholi.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termička razgradnja stvara: Cijanovodonik. Azotaste pare. 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
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Štetno ako se udiše.

TIP TOP REMAFIX S H3	
ATE CLP (prašina, magla)	4,286 mg/l/4h
Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	
ATE CLP (pare)	1,5 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l/4h

# TIP TOP REMAFIX S H3

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1085

<b>Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)</b>	
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l/4h
<b>Difenilmetan-2,4'-diizocijanat (5873-54-1)</b>	
ATE CLP (gasovi)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pare)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l/4h
<b>Difenilmetan-2,2'-diizocijanat (2536-05-2)</b>	
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l/4h
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
Karcinogenost	: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
<b>Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)</b>	
Grupa IARC-a	3 - Ne može se klasifikovati
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Dodatna obaveštenja	: 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
<b>Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)</b>	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
<b>Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)</b>	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
<b>Difenilmetan-2,4'-diizocijanat (5873-54-1)</b>	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
<b>Difenilmetan-2,2'-diizocijanat (2536-05-2)</b>	
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.
<b>Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)</b>	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
<b>Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)</b>	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa (respiratorni trakt) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (ako se udiše).
<b>Difenilmetan-2,4'-diizocijanat (5873-54-1)</b>	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.



# TIP TOP REMAFIX S H3

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1085

### Difenilmetan-2,2'-diizocijanat (2536-05-2)

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

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

### 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 : iritacija sluznice, Visoke koncentracije para mogu izazvati: migrenu, mučninu, vrtoglavicu

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Ovaj proizvod se ne smatra toksičnim po vodene organizme i ne izaziva dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana

### TIP TOP REMAFIX S H3

EC50 96h - Alge [1]	> 10000 mg/l
---------------------	--------------

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### TIP TOP REMAFIX S H3

Perzistentnost i razgradljivost	Teško biorazgradiv.
---------------------------------	---------------------

Biorazgradnja	0 % 28 d, OECD 302 C
---------------	----------------------

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

#### TIP TOP REMAFIX S H3

Potencijal bioakumulacije	Nema raspoloživih podataka.
---------------------------	-----------------------------

#### Difenilmetan-2,2'-diizocijanat (2536-05-2)

Potencijal bioakumulacije	Nizak bioakumulacijski potencijal.
---------------------------	------------------------------------

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

#### TIP TOP REMAFIX S H3

Ekologija - zemljište	Nema raspoloživih podataka.
-----------------------	-----------------------------

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

#### TIP TOP REMAFIX S H3

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

### 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

# TIP TOP REMAFIX S H3

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1085

### 12.7. Ostali štetni efekti

Ostali štetni efekti : srednja opasnost po vodu  
Dodatna obaveštenja : Ne odlagati u površinske vode. Izbegavati dospevanje proizvoda 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.  
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
<b>14.1. UN broj ili ID broj</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>14.4. Ambalažna grupa</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
Nisu dostupni dodatni podaci				

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

#### Kopneni transport

Ne primenjuje se

#### Pomorski transport

Ne primenjuje se

#### Vazdušni transport

Ne primenjuje se

#### Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Ne primenjuje se

#### Železnički transport

Ne primenjuje se

# TIP TOP REMAFIX S H3

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1085

### 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

#### EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)

Referentni kôd	Primenjivo na	Unesite naslov ili opis
56.	Difenilmetan-2,4'- diizocijanat ; Difenilmetan- 4,4'-diizocijanat ; Difenilmetan-2,2'- diizocijanat	Metilen difenil diizocijanat (MDI)

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ne sadrži supstancu koja podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojećim organskim zagađivačima

Ne sadrži supstance koje podležu PRAVILNIKU (EU) br. 1005/2009 EVROPSKOG PARLAMENTA I ODBORA od 16. septembra 2009. godine o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Ne sadrži supstance koje podležu Uredbi (EU) 2019/1148 Evropskog parlamenta i Saveta od 20. juna 2019. godine o stavljanju na tržište i korišćenju prekursora eksploziva.

Sadržaj VOC : 0 % VOC-uputstvo 2004/42/EG - dekorativne boje i lakovi

Contains no substance subject to Regulation (EC) 273/2004 of the European Parliament and of the Council of 11 February 2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances.

#### 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 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4
Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
EUH204	Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
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.

# TIP TOP REMAFIX S H3

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1085

<b>Kompletan tekst H i EUH fraza:</b>	
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
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
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

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

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.