



Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba  
(EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum ispisa

05.08.2016

obrađen

03.08.2016 (HR) Verzija 1.2

**Uretan 45-60-80 smola**

## ! ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o trgovačkom društvu/poduzecu

### 1.1. Identifikacija proizvoda

Komercijalno ime

Uretan 45-60-80 smola

Code-Nr. 105101

### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Ne preporučuje se upotrebe

#### Napomena

Ne upotrebljavati za prskanje/rasprskavanje.

#### predložena(e) uporaba(e)

2-K Urethan - smola

### 1.3. Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Isporučitelj

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255,, DE-48157 Münster

Telefon ++49(0)251 / 9322 - 0, Telefax ++49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail : msds@weicon.de

Internet : www.weicon.de

Odjel za informacije:

Produktsicherheit / Product-Safety-Department

Telefon ++49(0)251 / 9322 - 0

e-pošta (kvalificirana osoba):

msds@weicon.de

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

KONTAKT ZA HITNE SLUČAJEVE - Hrvatska (24h):

Tel: ++44 1235 239670 (hrvatski, engleski)

TRANSPORT HITAN KONTAKT - Hrvatska (24h):

Tel: ++44 1235 239670 (hrvatski, engleski)

Proizvođač

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):

Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Razredi i kategorije opasnosti | Upozorenja | Postupak klasifikacije |
|--------------------------------|------------|------------------------|
| akut. toks. 4                  | H332       |                        |
| Opasno za oči. 2               | H319       |                        |
| Resp. senz. 1                  | H334       |                        |
| Derm. senz. 1                  | H317       |                        |

#### Upozorenja

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                  |
| H332 | Štetno ako se udiše.                                                             |
| H334 | Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. |

## 2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS07



GHS08

### Karakteristična riječ

Opasnost

### Upozorenja

|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                       |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                  |
| H332 | Štetno ako se udiše.                                                             |
| H334 | Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. |

### Sigurnosne upute

|                    |                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102               | Čuvati izvan dohvata djece.                                                                                                                                   |
| P261               | Izbjegavati udisanje pare/aerosola.                                                                                                                           |
| P264               | Nakon uporabe temeljito oprati ruke.                                                                                                                          |
| P271               | Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.                                                                                                    |
| P272               | Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.                                                                                             |
| P280               | Nositi zaštitne rukavice i naočale/zaštitu za lice.                                                                                                           |
| P285               | U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.                                                                                |
| P302 + P352        | AKO DOĐE U DODIR S KOŽOM: oprati s mnogo vode i sapuna.                                                                                                       |
| P304 + P340        | AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.                                                                 |
| P304 + P341        | AKO SE UDIŠE: u slučaju otežanog disanja premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.                       |
| P305 + P351 + P338 | U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. |
| P312               | Ako se ne osjećate dobro, nazovite liječnika.                                                                                                                 |
| P333 + P313        | U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.                                                                                      |
| P337 + P313        | Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.                                                                                               |
| P342 + P311        | Pri otežanom disanju: Pozvati liječnika.                                                                                                                      |
| P363               | Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.                                                                                                                 |
| P501               | Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada.                                                                            |

### komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete

4-Methyl-m-phenylendiisocyanat, Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer, Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer, Hexamethylendiisocyanat Oligomerisationsprodukt (Uretdion Typ)

### Posebni propisi za dodatne oznake za određene smjese

Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

### 2.3. Ostale opasnosti

Osobe koje pate od problema osjetljivosti kože, astme, alergija, kroničnih ili recidivnih bolesti dišnih putova ne bi trebale sudjelovati pri preradi za koju se upotrebljava taj pripravak.

### Posebne opasnosti za čovjeka i okoliš

Udisanje može izazvati preosjetljivost.

Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem.



### Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

## ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

nije upotrebljivo

### 3.2. Smjese

#### Opasni sastojci

| CAS br.                  | EZ-br.    | Identifikacija                                                    | [Težinsk<br>i-%]      | Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/<br>2008 [CLP/GHS]                                                                                                       |
|--------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 584-84-9                 | 209-544-5 | 4-methyl-m-phenylene diisocyanate                                 | 0,1 < 1               | Carc. 2, H351 / Acute Tox. 2, H330 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Resp. Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412 |
| 37273-56-6<br>28182-81-2 |           | aromatic polyisocyanate-prepolymer<br>HDI oligomers, isocyanurate | 50 - 99,9<br>2,5 < 10 | Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, H332 / Skin Sens. 1, H317 / STOT SE 3, H335                                                                 |
| 28182-81-2               | 931-288-4 | HDI oligomers, biuret                                             | 1 < 2,5               | Acute Tox. 3, H331 / Skin Sens. 1, H317 / STOT SE 3, H335                                                                                                            |

### REACH

| CAS br.    | Identifikacija        | Reg. br prema REACH-u. |
|------------|-----------------------|------------------------|
| 28182-81-2 | HDI oligomers, biuret | 01-2119488177-260000   |

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

#### Opće napomene

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

U slučaju da tegobe potraju zatražite liječničku pomoć.

#### Nakon udisanja

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak i držati ga mirno.

Odmah pozvati liječnika.

#### Nakon dodira s kožom

U slučaju doticaja s kožom odmah oprati s puno vode i sapuna.

Posavjetovati se s liječnikom ako nadražnost kože potraje.

#### Nakon kontakta s očima

U slučaju doticaja s očima, isprati temeljito vodom.

Odmah pozvati liječnika.

#### Ako se proguta

Ne izazivati povraćanje.

Odmah konzultirati liječnika.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

#### Upute za liječnika / Identifikacija simptomi

Kašalj

Povraćanje

Teškoće s disanjem

Nadražuje kožu

#### Upute za liječnika / Identifikacija opasnosti

Opasnost od nadražujućeg djelovanja na pluća.

Alergijske reakcije

---

**4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**  
**Napomene za liječnike/liječničko zbrinjavanje.**

Medicinski nadzor u trajanju od najmanje 48 sati.

Simptomi nastupaju obično nakon nekoliko sati.

---

**ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**

**5.1. Sredstva za gašenje**

**Prikladna sredstva za gašenje**

ABC-prah

Ugljični dioksid

Prskavi mlaz vode

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

U slučaju požara moguće je nastajanje štetnih plinova.

dušični oksidi (NOx)

ugljični monoksid (CO)

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)

cijanovodična kiselina (HCN)

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

**Posebna protupožarna zaštitna oprema:**

Operacije gašenja, spašavanja i čišćenja u uvjetima gorenja ili niskotemperaturnog karbonizacijskog dima smiju se provoditi samo pomoću aparata za disanje.

U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim.

**Dodatne informacije**

Spremnike u opasnosti ohladiti mlazom vode.

Ostaci vatre i kontaminirana voda za gašenje požara moraju biti zbrinuti u skladu s važećim mjesnim propisima.

---

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Osobu udaljiti i odvesti na svježi zrak.

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

Držati podalje od izvora zapaljenja.

U slučaju izlaganja parama/prašini/areosolu koristiti zaštitu za dišni sustav.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

U slučaju izlaganja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

Ne dopustite da dospije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću upijajućeg materijala (npr. pijesak, dijamantska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, drveno brašno).

Zbrinjavanje u skladu s propisima.

Prozračivati zahvaćeni prostor.

**Dodatne informacije**

Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odsječak 7

Zbrinjavanje: vidi odsječak 13

Osobna zaštitna oprema: vidi odsječak 8

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Upute za sigurno rukovanje**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

Izbjegavajte formiranje aerosola.

Osigurati dobro prozračivanje radnih prostorija i onda kada postoji prozračivanje i odsisavanje.

**opće zaštitne mjere**

Ne udišite pare.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

**higijenske mjere**

Pri rukovanju ne pušiti, jesti niti piti.

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

Raditi u dobro prozračenim prostorijama.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

**upute za zaštitu od požara i eksplozije**

Čuvati od topline. Zaštititi od sunčevog svjetla.

Pridržavati se uobičajenih pravila industrijske zaštite od požara.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Zahtjevi za skladišta i spremnike**

Čuvati samo u originalnom spremniku.

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

Ne skladištite s kiselinama ili lužinama.

Ne skladištite sa stočnom hranom.

Ne skladištite sa živežnim namirnicama.

**Ostali podatci o uvjetima skladištenja**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na dobro prozračenom mjestu.

Zaštititi od smrzavanja.

Zaštititi od vrućine i izravnog sunčeva svjetla.

Čuvati na suhom.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe****preporuke pri namijenjenoj uporabi**

Pogledajte točku 1.2.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri****Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a****DNEL zaposlenici**

| CAS br.  | Supstanca                         | Vrijednost              | vrsta                                      | Napomena |
|----------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|----------|
| 584-84-9 | 4-methyl-m-phenylene diisocyanate | 0,035 mg/m <sup>3</sup> | DNEL dugo vrijeme inhalacijski (lokalno)   |          |
|          |                                   | 0,035 mg/m <sup>3</sup> | DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski) |          |



# Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum ispisa

05.08.2016

obrađen

03.08.2016 (HR) Verzija 1.2

## Uretan 45-60-80 smola

### Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a (nastavak)

| CAS br. | Supstanca | Vrijednost | vrsta                              | Napomena |
|---------|-----------|------------|------------------------------------|----------|
|         |           | 0,14 mg/m3 | DNEL akutna inhalacijski (lokalno) |          |
|         |           | 0,14 mg/m3 | DNEL akutna inhalacijski (sistemi) |          |

### PNEC

| CAS br.  | Supstanca                         | Vrijednost   | vrsta                  | Napomena |
|----------|-----------------------------------|--------------|------------------------|----------|
| 584-84-9 | 4-methyl-m-phenylene diisocyanate | 0,00125 mg/l | PNEC vode, morska voda |          |
|          |                                   | 0,013 mg/l   | PNEC vode, slatka voda |          |

### Dodatne informacije

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Zaštita dišnih puteva

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

Tipovi filtera: A2/P2 (cjelovita maska ili garnitura s usnikom)

#### Zaštita za ruke

Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Preporučene zaštitne rukavice [Odgovarajuća vrsta rukavica: Debljina materijala za rukavice, Vrijeme prodiranja, Preporučene zaštitne rukavice]: nitrilni, 0,4mm, 60 min, 480min., "Camatril Profi" KCL Email: Vertrieb@kcl.de

#### Zaštita očiju

čvrsto prijanjajuće naočale

#### Ostale mjere zaštite

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

#### Odgovarajući upravljački uređaji

Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, mora se cijeli radni prostor u dovoljnoj mjeri tehnički prozračivati.

Učinkovito isisavanje upotrijebiti sukladno 2001/59/EZ (prilog 7A).

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|          |          |                 |
|----------|----------|-----------------|
| Izgled   | boja     | Miris           |
| tekućina | proziran | karakterističan |

#### mirisni prag:

nije određeno

#### Važne napomene o zaštiti zdravlja i okoliša te o sigurnosti

|           | Vrijednost    | Temperatura | na | Metoda             | Napomena |
|-----------|---------------|-------------|----|--------------------|----------|
| pH        | nije određeno |             |    |                    |          |
| Vrelište: | > 300 °C      |             |    | DIN 53171          |          |
| Talište   | nije određeno |             |    |                    |          |
| Plamište  | > 100 °C      |             |    | zatvoreni poklopac |          |

|                                                         | Vrijednost            | Temperatura | na | Metoda   | Napomena          |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----|----------|-------------------|
| <b>Brzina isparavanja</b>                               | nije određeno         |             |    |          |                   |
| <b>Zapaljivost (kruta tvar)</b>                         | nije upotrebljivo     |             |    |          |                   |
| <b>Zapaljivost (plinovit)</b>                           | nije upotrebljivo     |             |    |          |                   |
| <b>Temperatura paljenja</b>                             | > 200 °C              |             |    |          | procijenjen       |
| <b>Temperatura samozapaljenja</b>                       |                       |             |    |          | nije upotrebljivo |
| <b>Donja granica eksplozivnosti</b>                     | nije određeno         |             |    |          |                   |
| <b>Gornja granica eksplozivnosti</b>                    | nije određeno         |             |    |          |                   |
| <b>pritisak pare</b>                                    | nije određeno         |             |    |          |                   |
| <b>Relativna gustoća</b>                                | 1,1 g/cm <sup>3</sup> |             |    | ISO 2811 |                   |
| <b>Gustoća pare</b>                                     | nije određeno         |             |    |          |                   |
| <b>Topivost u vodi</b>                                  |                       |             |    |          | Neda se miješati  |
| <b>Topljivost / ostalo</b>                              | nije određeno         |             |    |          |                   |
| <b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log PO/W)</b> | nije određeno         |             |    |          |                   |
| <b>Temperatura raspadanja:</b>                          | nije određeno         |             |    |          |                   |
| <b>Viskoznost dinamički</b>                             | 6750 mPa*s            | 20 °C       |    | ISO 9371 |                   |
| <b>Viskoznost kinematički</b>                           | nije određeno         |             |    |          |                   |
| <b>Oksidacijska svojstva</b>                            | Nema informacija.     |             |    |          |                   |
| <b>Eksplozivna svojstva:</b>                            | nema                  |             |    |          |                   |
| <b>9.2. Ostale informacije</b>                          | Nema informacija.     |             |    |          |                   |

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nema informacija.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Nema informacija.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s jakim kiselinama i alkalijama.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. - Ne pušiti.

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

##### Materijali koje treba izbjegavati

alkalijske (lužine)

Kiselina

#### 10.6. Opasni proizvodi raspada

Cijanovodik (cijanovodična kiselina)

dušični oksidi (NO<sub>x</sub>)

ugljični monoksid i ugljični dioksid

#### Termičko razlaganje

Napomena

Nema razgradnje ako se koristi prema uputama.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutna toksičnost/Nadraživanje/preosjetljivost

|                                       | Vrijednost/vrednovanje                                        | vrste  | Metoda   | Napomena        |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|
| <b>LD50 akutno oralno</b>             | > 5001 mg/kg                                                  | Štakor |          | CAS: 37273-56-6 |
| <b>LD50 akutno dermalno</b>           | > 9400 mg/kg                                                  | Kunić  |          | CAS: 584-84-9   |
| <b>LC50 akutno inhalacijsko</b>       | 0,107 mg/l (4 h)                                              | Štakor | OECD 403 | CAS: 584-84-9   |
| <b>Iritiranje kože</b>                | blago nadražujuće<br>djelovanje - ne zahtijeva<br>označavanje |        |          |                 |
| <b>Iritacija očiju</b>                | Nadražujuće                                                   |        |          |                 |
| <b>Senzibiliziranje kože</b>          | senzibilizirajući.                                            |        |          |                 |
| <b>Senzibiliziranje dišnih puteva</b> | senzibilizirajući                                             |        |          |                 |

#### subakutna toksičnost - kancerogenost

|                                   | Vrijednost | vrste | Metoda | vrednovanje                                                                           |
|-----------------------------------|------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mutagenost spolnih stanica</b> |            |       |        | Nema eksperimentalnih dokaza o genotoksičnosti in vitro.                              |
| <b>Reproduktivna toksičnost</b>   |            |       |        | Na osnovu pokusa s životinjama nisu uočeni pokazatelji reprodukcijko-toksični efekti. |

| Vrijednost                                                                                                                                                                                                                                     | vrste | Metoda | vrednovanje                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>kancerogenost</b>                                                                                                                                                                                                                           |       |        | Nakon dugogodišnjeg ispitivanja nisu pronađene nikakve naznake o kancerogenim učincima. |
| <b>Iskustva iz prakse</b><br>Ako je u češćem dodiru s rukama: Nadražuje kožu<br>Udisanje može izazvati preosjetljivost.<br>U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.<br>Nadražuje dišni sustav.<br>Nadražuje sluznicu.<br>Nadražuje oči. |       |        |                                                                                         |
| <b>Opće napomene (pl.)</b><br>Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike.                                                                                                                                                                 |       |        |                                                                                         |
| Proizvod nije testiran. Izjava se temelji na svojstvima pojedinačnih sastojaka.                                                                                                                                                                |       |        |                                                                                         |

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

| Ekotoksični učinci |                        |                       |          |                                                                   |
|--------------------|------------------------|-----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
|                    | Vrijednost             | vrste                 | Metoda   | vrednovanje                                                       |
| <b>riba</b>        | LC50: 133 mg/l (96 h)  | kalifornijska pastrva | OECD 203 | Ökotoxikologische Untersuchungen an einem vergleichbaren Produkt. |
| <b>Daphnia</b>     | EZ50 12,5 mg/l (48 h)  | Daphnia magna         | OECD 202 | Ökotoxikologische Untersuchungen an einem vergleichbaren Produkt. |
| <b>alga</b>        | ErC50 3230 mg/l (96 h) | Skeletonema costatum  | OECD 201 | Ökotoxikologische Untersuchungen an einem vergleichbaren Produkt. |
| <b>bakterije</b>   | EZ50 > 100 mg/l (3 h)  | Aktivan mulj          | OECD 209 | Ökotoxikologische Untersuchungen an einem vergleichbaren Produkt. |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Nema informacija.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije testiran. Zbog konzistencije i slabe topljivosti proizvoda u vodi, biodostupnost nije vjerojatna.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

### 12.6. Ostali štetni učinci

#### Opće napomene

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

Proizvod ne smije ući u podzemne vode ili površinske vode.

Proizvod ne smije dospjeti u vodeni okoliš, kanalizaciju ili postrojenje za obradu otpadnih voda.

---

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada****preporuke za proizvod**

Zbrinuti u skladu s lokalnim propisima.

Odlagati kao opasan otpad.

**preporuke za ambalažu**

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Ambalaža koja se ne može očistiti mora se zbrinjavati kao proizvod.

**Opće napomene**

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

---

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

|                                                       | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|-------------------------------------------------------|---------|------|----------|
| 14.1. UN broj                                         | -       | -    | -        |
| 14.2. Ispravno otpremno ime UN (Proper Shipping Name) | -       | -    | -        |
| 14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti                  | -       | -    | -        |
| 14.4. Grupa ambalaže                                  | -       | -    | -        |
| 14.5. Opasnosti za okoliš                             | -       | -    | -        |

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Nema informacija.

**14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC**  
nije upotrebljivo**Dodatni podaci o prijevozu**

Nije opasan prema propisima o prijevozu - ADR/RID (GGVSE) IMDG (IMDG), ICAO/IATA.

---

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu****Direktiva VOC (Volatile Organic Compounds – hlapivi organski spojevi)**

VOC-sadržaj

0 %

**15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

---

**ODJELJAK 16: Ostale informacije****Preporučene primjene i ograničenja**

Državni i mjesni propisi koji se odnose kemikalije moraju se poštivati.

Samo za potrebe profesionalnih korisnika/stručnjaka.

**Dodatne informacije**

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

Ove informacije temelje se na trenutnim saznanjima i služe za opis proizvoda s obzirom na odgovarajuće mjere sigurnosti. Ne predstavljaju jamstvo o svojstvima opisanog proizvoda.



Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba  
(EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum ispisa

05.08.2016

obrađen

03.08.2016 (HR) Verzija 1.2

**Uretan 45-60-80 smola**

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje! Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri

Naznaka promjene: "!" = Podaci u odnosu na prethodnu verziju su promijenjeni. prethodna verzija: 1.1

- |      |                                                                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Nadražuje kožu.                                                                                                                                |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                                                                                     |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                                                                                |
| H330 | Smrtonosno ako se udiše.                                                                                                                       |
| H331 | Otrovno ako se udiše.                                                                                                                          |
| H332 | Štetno ako se udiše.                                                                                                                           |
| H334 | Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.                                                               |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav.                                                                                                                   |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu (uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo). |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                                                                                |