

**Trgovački naziv:** Plast Star**Proizvod br.:** 108999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 16.09.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovački naziv

**Plast Star****1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Relevantne identificirane primjene**

sredstvo za njegu umjetnih materijala

**Primjene koje se ne savjetuju raditi**

Nema raspoloživih podataka.

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Adresa**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon broj +49-2303-9 86 70-0

Telefaks broj +49-2303-9 86 70-26

**Informacije u svezi sigurnosno-tehničkog lista**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

+385 1 2348 342 (Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Asp. Tox. 1; H304

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

**Upute za razvrstavanje**

Razvrstavanje proizvoda je utvrđeno na bazi sljedećih postupaka prema članku 9 i kriterijima Uredbe (EZ) br. 1272/2008:

Fizičke opasnosti: Procjena ispitnih podataka prema prilogu I, 2. dio.

Opasnosti po zdravlje i za okoliš: Proračunski postupak prema prilogu I, 3, 4. i 5. dio.

**2.2 Elementi označivanja****Označavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami opasnosti**

GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

**Oznaka opasnosti**

Opasnost

**Komponenta(e) za etiketiranje koja(koje) određuje(đu) opasnosti:**

ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi

**Oznake upozorenja**

Trgovački naziv: Plast Star

Proizvod br.: 108999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 16.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Dopunski elementi označavanja (EZ)**

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Oznake opasnosti**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
 P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola.  
 P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
 P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.  
 P331 NE izazivati povraćanje.  
 P370+P378 U slučaju požara: Za gašenje upotrijebiti pršeci vodeni mlaz, pjenu, suhu kemikaliju ili ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>).  
 P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

**2.3 Ostale opasnosti**

PBT ocjenjivanje

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar &gt;0,1%, koja vrijedi kao PBT.

vPvB procjena

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar &gt;0,1%, koja vrijedi kao vPvB.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****3.1 Tvari**

Nije prikladno. Proizvod nije tvar.

**3.2 Smjese****Opasne sastavne tvari**

| Br. | Naziv tvari   | Dodatne upute   |                              |
|-----|---|---|------------------------------|
|     | CAS / EZ / indeks / REACH br.   | Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 (CLP)  | Koncentracija %              |
| 1   | ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izaalkani, ciklični spojevi                                     |   |                              |
|     | -<br>920-750-0<br>-<br>01-2119473851-33   | Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066 | >= 70,00 - < 90,00<br>Tež. % |
| 2   | siloksani i silikoni, di-Me, polimeri sa mesilseskvioksanima, (2-amino-l-metiletoksi) -terminat |   |                              |
|     | 201167-67-1<br>620-329-9<br>-<br>-  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319   | < 5,00<br>Tež. %             |
| 3   | oktametilciklotetrasiloksan   |   |                              |
|     | 556-67-2<br>209-136-7<br>014-018-00-1<br>01-2119529238-36                                       | Aquatic Chronic 4; H413<br>Repr. 2; H361f<br>Flam. Liq. 3; H226                                 | < 0,50<br>Tež. %             |

Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka: vidi odjeljak 16

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće upute**

Kontaminiranu odjeću i obuću odmah svući i prije ponovne upotrebe temeljito očistiti. U slučaju dugotrajnih poteškoća

**Trgovački naziv:** Plast Star**Proizvod br.:** 108999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 16.09.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR

zatražiti savjet liječnika.

**Poslije udisanja**

Premjestiti osobu iz zone opasnosti i pri tome pridržavati se odgovarajućih mjera za zaštitu disanja. Brinuti se za svjež zrak.

**Poslije dodira s kožom**

U slučaju dodira s kožom: ispirati vodom.

**Poslije dodira s očima**

Ukloniti kontaktne leće. Držati očne kapke širom otvorene, oko ispirati 10-15 minuta tekućom vodom, a nepovređeno oko zaštititi.

**Poslije gutanja**

Usta dobro ispirati vodom. Ne izazivati povraćanje – opasnost od aspiracije. Onesvješčene osobe ne smiju dobivati nikakve tekućine.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni****Učinci**

Ako se proguta i poslije toga povraća može doći do aspiracije u pluća, što može izazvati kemijsku pneumoniju ili gušenje.

**4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara****5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Pršteći vodeni mlaz; Pjena; Ugljični dioksid; Sredstvo za suho gašenje

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Puni vodeni mlaz

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

U slučaju požara može se osloboditi: ugljični monoksid (CO); ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>); silicijevi oksidi; Pare su teže od zraka i mogu se širiti u blizini poda na izvorima vatre. Može proširiti daleko u smjeru izvora vatre i stvoriti povratni udarac.

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Koristiti aparat za disanje koji je nezavisan od okolnog zraka. Nositi odjeću za potpunu zaštitu. Ako je moguće, ugrožene spremnike odnijeti iz zone opasnosti. Zatvorene spremnike ohladiti mlazom vode. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno skupiti, ta voda ne smije ulaziti u kanalizaciju.

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Osoblje nije školovano za slučajeve u nuždi.**

Obratiti pažnju na zaštitne propise (vidi: odjeljak 7 i 8); Izvor vatre podalje držati.

**Organi intervencije**

Osobna zaštitna oprema - vidi poglavlje 8.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne smije ulaziti u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode. Ne dozvoliti da dospije pod zemlju / u tlo. U slučaju prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne vlasti.

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

Istečeni materijal ograničiti nezapaljivim sredstvom za apsorpciju (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermiculiti) i skupiti za zbrinjavanje shodno mjesnim propisima u za to predviđenim spremnicima (vidi odjeljak 13).

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije za sigurno rukovanje vidi odlomak 7. Informacije koje se odnose na osobnu zaštitnu opremu vidi odlomak 8. Informacije za odlaganje vidi odlomak 13.

Trgovački naziv: Plast Star

Proizvod br.: 108999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 16.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

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

Rizik prilikom rukovanja proizvodom mora se smanjiti na minimalnu mjeru korištenjem zaštitnih i preventivnih mjera. Radni proces mora biti organiziran tako - ukoliko to omogućavaju tehnički uvjeti - da bude spriječeno oslobađanje tvari ili da se može isključiti dodir s kožom.

**Opće sigurnosne i higijenske mjere**

Prilikom rada ne pušiti, ni jesti niti piti. Držati podalje od živežnih namirnica i pića. Ne udisati pare. Spriječiti dodir s očima i kožom. Prije pauza i nakon završetka rada oprati ruke. Skinuti zagađenu odjeću i cipele, te temeljito oprati prije ponovne uporabe.

**Upute za zaštitu od požara i eksplozije**

Pare zajedno sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu. Držati dalje od izvora topline, iskrenja i otvorenog plamena. Poduzeti mjere protiv elektrostatičnog naboja (uzemljenje kod presipavanja); Koristiti uređaje / armature zaštićene od eksplozije i alate bez iskrenja.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Tehničke mjere i uvjeti skladištenja**

Spremnike držati suhim i dobro zatvorenim te čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu.

**Zahtjevi što se tiče skladišnih prostorija i spremnika**

Dobro zatvoriti otvorene spremnike i skladišiti ih okomito da bi se spriječilo svako izlaženje. Uvijek čuvati u spremnicima koji odgovaraju originalnim bačvama.

**Upute za zajedničko skladištenje**

Supstance koje treba izbjegavati, vidi odlomak 10.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****DNEL, DMEL- i PNEC-vrijednosti****DNEL vrijednosti (posloprimac)**

| Br. | Naziv tvari   |                       |            | CAS / EZ br. |                   |
|-----|---|-----------------------|------------|--------------|-------------------|
|     | Način prihvata  | trajanje djelovanja   | djelovanje | Vrijednost   |                   |
| 1   | ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi |                       |            | -            |                   |
|     |   |                       |            | 920-750-0    |                   |
|     | dermalno  | dugotrajno (kronično) | sistemske  | 773          | mg/kg/dan         |
|     | inhalativno   | dugotrajno (kronično) | sistemske  | 2035         | mg/m <sup>3</sup> |
| 2   | oktametilciklotetrasiloksan                                 |                       |            | 556-67-2     |                   |
|     |   |                       |            | 209-136-7    |                   |
|     | inhalativno   | dugotrajno (kronično) | sistemske  | 73,00        | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativno   | kratkotrajno (akutno) | sistemske  | 73,00        | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativno   | dugotrajno (kronično) | lokalno    | 73,00        | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativno   | kratkotrajno (akutno) | lokalno    | 73,00        | mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL vrijednosti (potrošač)**

| Br. | Naziv tvari   |                       |            | CAS / EZ br. |                   |
|-----|---|-----------------------|------------|--------------|-------------------|
|     | Način prihvata  | trajanje djelovanja   | djelovanje | Vrijednost   |                   |
| 1   | ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi |                       |            | -            |                   |
|     |   |                       |            | 920-750-0    |                   |
|     | oralno  | dugotrajno (kronično) | sistemske  | 699          | mg/kg/dan         |
|     | dermalno  | dugotrajno (kronično) | sistemske  | 699          | mg/kg/dan         |
|     | inhalativno   | dugotrajno (kronično) | sistemske  | 608          | mg/m <sup>3</sup> |

Trgovački naziv: Plast Star

Proizvod br.: 108999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 16.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

|   |                             |                       |         |                         |
|---|-----------------------------|-----------------------|---------|-------------------------|
| 2 | oktametilciklotetrasiloksan |                       |         | 556-67-2<br>209-136-7   |
|   | oralno                      | dugotrajno (kronično) | sistemi | 3,70 mg/kg/dan          |
|   | oralno                      | kratkotrajno (akutno) | sistemi | 3,70 mg/kg/dan          |
|   | inhalativno                 | dugotrajno (kronično) | sistemi | 13,00 mg/m <sup>3</sup> |
|   | inhalativno                 | kratkotrajno (akutno) | sistemi | 13,00 mg/m <sup>3</sup> |
|   | inhalativno                 | dugotrajno (kronično) | lokalno | 13,00 mg/m <sup>3</sup> |
|   | inhalativno                 | kratkotrajno (akutno) | lokalno | 13,00 mg/m <sup>3</sup> |

## PNEC vrijednosti

| Br. | Naziv tvari                                 |                       | CAS / EZ br.          |
|-----|---|-----------------------|-----------------------|
|     | odeljak okoliša                             | Način                 | Vrijednost            |
| 1   | oktametilciklotetrasiloksan                 |                       | 556-67-2<br>209-136-7 |
|     | voda  | slatka voda           | 0,44 µg/L             |
|     | voda  | morska voda           | 0,044 µg/L            |
|     | voda  | slatka voda, sediment | 0,59 mg/kg            |
|     | što se odnosi na: suha težina               |                       |                       |
|     | voda  | morska voda, sediment | 0,059 mg/kg           |
|     | što se odnosi na: suha težina               |                       |                       |
|     | tlo   | -                     | 0,15 mg/kg            |
|     | što se odnosi na: suha težina               |                       |                       |
|     | uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP) | -                     | 10,00 mg/kg           |
|     | sekundarno otrovanje                        | -                     | 41,00 mg/kg           |
|     | što se odnosi na: živežne namirnice         |                       |                       |

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

## Prikladni tehnički uređaji za upravljanje

Pobrinuti se za dobro provjetravanje. To se može postići lokalnim isisavanjem ili isisavanjem prostorije. Ukoliko to nije dovoljno da bi se koncentracije tvari držale ispod graničnih vrijednosti zraka, mora se nositi odobreni aparat za disanje.

## Osobna zaštitna oprema

## Zaštita disanja

U slučaju prekoračenja graničnih vrijednosti na radnom mjestu mora se nositi prikladan aparat za disanje. Ako nisu dostupne granične vrijednosti na radnom mjestu, u slučaju stvaranja aerosola i magle se moraju poduzeti prikladne mjere za zaštitu disanja. Filter A ili aparat za disanje koji ne ovisi o optičnom zraku.

## Zaštita očiju / lica

Nepropusne zaštitne naočale (DIN EN 166).

## Zaštita ruku

Ako postoji opasnost od dodira proizvoda s kožom, primjena rukavica ispitanih npr. prema normi EN 374, nudi odgovarajuću zaštitu. Zaštitne rukavice u svakom slučaju moraju biti ispitane na prikladnost specifičnu za radno mjesto (npr. mehanička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatika). Slijediti upute i informacije proizvođača rukavica u svezi primjene, skladištenja, njege i zamjene rukavica. Kod oštećenja ili prvih pojava habanja, zaštitne rukavice treba odmah zamijeniti. Radne postupke tako oblikovati da se rukavice ne moraju stalno nositi.

|                     |        |     |     |
|---------------------|--------|-----|-----|
| Prikladan materijal | Viton  |     |     |
| Debljina materijala |        | 0,7 |     |
| Prikladan materijal | nitril |     |     |
| Debljina materijala |        | 0,4 | mm  |
| Vrijeme prodiranja  | >      | 120 | min |

## Ostale mjere zaštite

Radna odjeća postojna na kemikalije.

## Ograničavanje i kontrola ekspozicije okoliša

Nema raspoloživih podataka.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

Trgovački naziv: Plast Star

Proizvod br.: 108999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 16.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

## 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Oblik / boja</b>   |                         |
| tekuće  |                         |
| bijelo; mutno   |                         |
| <b>Miris</b>  |                         |
| kao voće  |                         |
| <b>Prag mirisa</b>  |                         |
| Nema podataka.  |                         |
| <b>pH vrijednost</b>  |                         |
| Neprijmjenjivo  |                         |
| <b>Točka vrenja / područje vrenja</b>   |                         |
| Vrijednost  | 105 °C                  |
| Referentna tvar   | EC 920-750-0            |
| <b>Točka topljenja / područje topljenja</b>   |                         |
| Nema podataka.  |                         |
| <b>Točka rastvaranja / područje rastvaranja</b>   |                         |
| Nema podataka.  |                         |
| <b>Plamište</b>   |                         |
| Vrijednost  | 1 °C                    |
| <b>Temperatura samozapaljenja</b>   |                         |
| Nema podataka.  |                         |
| <b>Oksidirajuća svojstva</b>  |                         |
| neoksidirajući  |                         |
| <b>Eksplozivna svojstva</b>   |                         |
| Proizvod nije eksplozivan. Primjenom je moguće stvaranje smjesa pare / zraka koje su eksplozivne / lako upaljive. |                         |
| <b>Zapaljivost (čvrsto, plinovito)</b>  |                         |
| Nema podataka.  |                         |
| <b>Donja granica zapaljivosti ili eksplozije</b>  |                         |
| Nema podataka.  |                         |
| <b>Gornja granica zapaljivosti ili eksplozije</b>   |                         |
| Nema podataka.  |                         |
| <b>Tlak pare</b>  |                         |
| Nema podataka.  |                         |
| <b>Gustoća pare</b>   |                         |
| Nema podataka.  |                         |
| <b>Brzina isparavanja</b>   |                         |
| Nema podataka.  |                         |
| <b>Relativna gustoća</b>  |                         |
| Nema podataka.  |                         |
| <b>Gustoća</b>  |                         |
| Vrijednost  | 0,775 g/cm <sup>3</sup> |
| Referentna temperatura  | 20 °C                   |
| <b>Topljivost u vodi</b>  |                         |
| Naznake   | nemješivo               |
| <b>Topljivost(i)</b>  |                         |

Trgovački naziv: Plast Star

Proizvod br.: 108999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 16.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Nema podataka.

**Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda**

| Br.                    | Naziv tvari               | CAS br.  | EZ br.    |
|------------------------|---------------------------|----------|-----------|
| 1                      | oktamilciklotetrasiloksan | 556-67-2 | 209-136-7 |
| log Pow                |                           | 6,49     |           |
| Referentna temperatura |                           | 25,1     | °C        |
| Metoda                 |                           | OECD 123 |           |
| Izvor                  |                           | ECHA     |           |

**Viskoznost**

|                        |             |    |                    |
|------------------------|-------------|----|--------------------|
| Vrijednost             | <           | 7  | mm <sup>2</sup> /s |
| Referentna temperatura |             | 40 | °C                 |
| Način                  | kinematički |    |                    |

**9.2 Ostale informacije****Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nema raspoloživih podataka.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno kod primjene preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odjeljak 7)

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Kod primjene prema namjeni ne treba očekivati opasne reakcije.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Vrućina, otvoreni plamenovi i drugi izvori vatre. Elektrostatički naboj.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

jaka oksidacijska sredstva

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Nema kod primjene prema namjeni.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

| Akutna oralna toksičnost   |   |          |                       |
|----------------------------|---|----------|-----------------------|
| Br.                        | Naziv tvari   | CAS br.  | EZ br.                |
| 1                          | ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi | -        | 920-750-0             |
| LD50                       | >   | 5840     | mg/kg tjelesne težine |
| Vrsta                      | Štakor  |          |                       |
| Izvor                      | ECHA  |          |                       |
| 2                          | oktamilciklotetrasiloksan                                   | 556-67-2 | 209-136-7             |
| LD50                       | >   | 4800     | mg/kg tjelesne težine |
| Vrsta                      | Štakor  |          |                       |
| Metoda                     | OECD 401  |          |                       |
| Izvor                      | ECHA  |          |                       |
| Akutna dermalna toksičnost |   |          |                       |
| Br.                        | Naziv tvari   | CAS br.  | EZ br.                |
| 1                          | ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični         | -        | 920-750-0             |

Trgovački naziv: Plast Star

Proizvod br.: 108999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 16.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

| spojevi                  |                                    |                 |                       |
|--------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| LD50                     | >                                  | 2800 - 3100     | mg/kg tjelesne težine |
| Vrsta<br>Izvor           | Štakor<br>ECHA                     |                 |                       |
| <b>2</b>                 | <b>oktametilciklotetrasiloksan</b> | <b>556-67-2</b> | <b>209-136-7</b>      |
| LD50                     | >                                  | 2400            | mg/kg tjelesne težine |
| Vrsta<br>Metoda<br>Izvor | Štakor<br>OECD 402<br>ECHA         |                 |                       |

| Akutna inhalativna toksičnost |  |                 |                  |
|-------------------------------|--|-----------------|------------------|
| Br.                           | Naziv tvari  | CAS br.         | EZ br.           |
| <b>1</b>                      | <b>ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi</b> | -               | <b>920-750-0</b> |
| LC50                          | >  | 23,3            | mg/l             |
| Trajanje ekspozicije          |  | 4               | sat.             |
| Agregatno stanje              | Para   |                 |                  |
| Vrsta<br>Izvor                | Štakor<br>ECHA   |                 |                  |
| <b>2</b>                      | <b>oktametilciklotetrasiloksan</b>                                 | <b>556-67-2</b> | <b>209-136-7</b> |
| LC50                          |  | 36              | mg/l             |
| Trajanje ekspozicije          |  | 4               | sat.             |
| Agregatno stanje              | Prašina / magla  |                 |                  |
| Vrsta<br>Izvor                | Štakor<br>ECHA   |                 |                  |

| Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu |  |                 |                  |
|--|--|-----------------|------------------|
| Br.  | Naziv tvari  | CAS br.         | EZ br.           |
| <b>1</b>                                     | <b>ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi</b> | -               | <b>920-750-0</b> |
| Vrsta<br>Metoda<br>Izvor<br>Vrednovanje      | Zec<br>OECD 404<br>ECHA<br>nije nadražujuće                        |                 |                  |
| <b>2</b>                                     | <b>oktametilciklotetrasiloksan</b>                                 | <b>556-67-2</b> | <b>209-136-7</b> |
| Vrsta<br>Metoda<br>Izvor<br>Vrednovanje      | Zec<br>OECD 404<br>ECHA<br>nije nadražujuće                        |                 |                  |

| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju |  |                 |                  |
|---|--|-----------------|------------------|
| Br.                                     | Naziv tvari  | CAS br.         | EZ br.           |
| <b>1</b>                                | <b>ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi</b> | -               | <b>920-750-0</b> |
| Vrsta<br>Izvor<br>Vrednovanje           | Zec<br>ECHA<br>nije nadražujuće                                    |                 |                  |
| <b>2</b>                                | <b>oktametilciklotetrasiloksan</b>                                 | <b>556-67-2</b> | <b>209-136-7</b> |
| Vrsta<br>Metoda<br>Izvor<br>Vrednovanje | Zec<br>OECD 405<br>ECHA<br>nije nadražujuće                        |                 |                  |

| Preosjetljivost dišnog sustava / kože |  |         |                  |
|---------------------------------------|--|---------|------------------|
| Br.                                   | Naziv tvari  | CAS br. | EZ br.           |
| <b>1</b>                              | <b>ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi</b> | -       | <b>920-750-0</b> |
| Način prihvata                        | Koža   |         |                  |



Trgovački naziv: Plast Star

Proizvod br.: 108999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 16.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

|   |   |
|---|---|
| Vrsta<br>Izvor<br>Vrednovanje           | zamorac<br>ECHA<br>ne senzibilizira                                 |
| <b>2</b>                                | <b>oktametilciklotetrasiloksan</b> <b>556-67-2</b> <b>209-136-7</b> |
| Način prihvata                          | Koža  |
| Vrsta<br>Metoda<br>Izvor<br>Vrednovanje | zamorac<br>OECD 406<br>ECHA<br>ne senzibilizira                     |

**Mutagenost zrna klice**

| Br.                                  | Naziv tvari   | CAS br.  | EZ br.           |
|--------------------------------------|---|----------|------------------|
| <b>1</b>                             | <b>ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi</b>                  | <b>-</b> | <b>920-750-0</b> |
| Izvor<br>Vrednovanje / razvrstavanje | ECHA<br>Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |          |                  |
| <b>2</b>                             | <b>oktametilciklotetrasiloksan</b> <b>556-67-2</b> <b>209-136-7</b>                 |          |                  |
| Izvor<br>Vrednovanje / razvrstavanje | ECHA<br>Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |          |                  |

**Reproduktivna toksičnost**

| Br.                                  | Naziv tvari   | CAS br.  | EZ br.           |
|--------------------------------------|---|----------|------------------|
| <b>1</b>                             | <b>ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi</b>                  | <b>-</b> | <b>920-750-0</b> |
| Izvor<br>Vrednovanje / razvrstavanje | ECHA<br>Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |          |                  |

**karcinogenost**

Nema podataka.

**Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja**

Nema podataka.

**Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja**

| Br.   | Naziv tvari   | CAS br.  | EZ br.           |
|---|---|----------|------------------|
| <b>1</b>                                      | <b>ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi</b>                            | <b>-</b> | <b>920-750-0</b> |
| Način prihvata                                | inhalativno   |          |                  |
| Vrsta<br>Izvor<br>Vrednovanje / razvrstavanje | Štakor<br>ECHA<br>Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |          |                  |

**Opasnost od aspiracije**

Nema podataka.

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost**

| <b>Toksičnost za ribe (akutna)</b> |  |          |                  |
|------------------------------------|--|----------|------------------|
| Br.                                | Naziv tvari  | CAS br.  | EZ br.           |
| <b>1</b>                           | <b>ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi</b> | <b>-</b> | <b>920-750-0</b> |
| LL50                               |  | 3        | 10               |
| Trajanje ekspozicije               |  |          | 96               |
| Vrsta<br>Metoda                    | Oncorhynchus mykiss<br>OECD 203                                    |          | mg/l<br>sat      |

Trgovački naziv: Plast Star

Proizvod br.: 108999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 16.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

|       |      |
|-------|------|
| Izvor | ECHA |
|-------|------|

| Toksičnost za ribe (kronična) |   |         |           |
|-------------------------------|---|---------|-----------|
| Br.                           | Naziv tvari   | CAS br. | EZ br.    |
| 1                             | ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi | -       | 920-750-0 |
| NOELR                         |   | 0,57    | mg/l      |
| Trajanje ekspozicije          |   | 28      | dan(i)    |
| Vrsta                         | Oncorhynchus mykiss   |         |           |
| Metoda                        | (Q)SAR  |         |           |
| Izvor                         | ECHA  |         |           |

| Toksičnost na dafnije (akutna) |   |         |           |
|--------------------------------|---|---------|-----------|
| Br.                            | Naziv tvari   | CAS br. | EZ br.    |
| 1                              | ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi | -       | 920-750-0 |
| EL50                           |   | 4,6     | - 10 mg/l |
| Trajanje ekspozicije           |   |         | 48 sat    |
| Vrsta                          | Daphnia magna   |         |           |
| Metoda                         | OECD 202  |         |           |
| Izvor                          | ECHA  |         |           |

| Toksičnost na dafnije (kronična) |   |         |            |
|----------------------------------|---|---------|------------|
| Br.                              | Naziv tvari   | CAS br. | EZ br.     |
| 1                                | ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi | -       | 920-750-0  |
| NOELR                            |   | 1       | - 1,6 mg/l |
| Trajanje ekspozicije             |   |         | 21 dan(i)  |
| Vrsta                            | Daphnia magna   |         |            |
| Metoda                           | OECD 211  |         |            |
| Izvor                            | ECHA  |         |            |

| Toksičnost na alge (akutna) |   |         |           |
|-----------------------------|---|---------|-----------|
| Br.                         | Naziv tvari   | CAS br. | EZ br.    |
| 1                           | ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi | -       | 920-750-0 |
| EL50                        |   | 10      | - 30 mg/l |
| Trajanje ekspozicije        |   |         | 72 sat    |
| Vrsta                       | Pseudokirchneriella subcapitata                             |         |           |
| Metoda                      | OECD 201  |         |           |
| Izvor                       | ECHA  |         |           |

| Toksičnost na alge (kronična) |   |         |           |
|-------------------------------|---|---------|-----------|
| Br.                           | Naziv tvari   | CAS br. | EZ br.    |
| 1                             | ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi | -       | 920-750-0 |
| NOELR                         |   | 6,3     | mg/l      |
| Trajanje ekspozicije          |   | 3       | dan(i)    |
| Vrsta                         | Pseudokirchneriella subcapitata                             |         |           |
| Metoda                        | OECD 201  |         |           |
| Izvor                         | ECHA  |         |           |

| Bakterijalna toksičnost |  |
|-------------------------|--|
| Nema podataka.          |  |

## 12.2 Postojanost i razgradivost

| Biološka rastvorljivost |   |         |           |
|-------------------------|---|---------|-----------|
| Br.                     | Naziv tvari   | CAS br. | EZ br.    |
| 1                       | ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi | -       | 920-750-0 |

Trgovački naziv: Plast Star

Proizvod br.: 108999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 16.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

|             |   |                                  |
|-------------|---|----------------------------------|
| Način       | aerobna biološka razgradivost                           |                                  |
| Vrijednost  | 98  | %                                |
| Trajanje    | 28  | päev(a)                          |
| Metoda      | OECD 301 F  |                                  |
| Izvor       | ECHA  |                                  |
| Vrednovanje | biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable) |                                  |
| <b>2</b>    | <b>oktametilciklotetrasiloksan</b>                      | <b>556-67-2</b> <b>209-136-7</b> |
| Način       | aerobna biološka razgradivost                           |                                  |
| Vrijednost  | 3,7   | %                                |
| Trajanje    | 29  | päev(a)                          |
| Metoda      | OECD 310  |                                  |
| Izvor       | ECHA  |                                  |
| Vrednovanje | Nije lako biološki razgradivo.                          |                                  |

| Abiotička razgradivost               |                             |          |           |
|--------------------------------------|-----------------------------|----------|-----------|
| Br.                                  | Naziv tvari                 | CAS br.  | EZ br.    |
| 1                                    | oktametilciklotetrasiloksan | 556-67-2 | 209-136-7 |
| Način                                | Hidroliza                   |          |           |
| Vrijeme (postizanja) poluvrijednosti |                             | 69,3-144 | sat.      |
| pH vrijednost                        |                             | 7        |           |
| Referentna temperatura               |                             | 24,6     | °C        |
| Metoda                               | OECD 111                    |          |           |
| Izvor                                | ECHA                        |          |           |

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda |                             |          |           |
|--|-----------------------------|----------|-----------|
| Br.                                    | Naziv tvari                 | CAS br.  | EZ br.    |
| 1                                      | oktametilciklotetrasiloksan | 556-67-2 | 209-136-7 |
| log Pow                                |                             | 6,49     |           |
| Referentna temperatura                 |                             | 25,1     | °C        |
| Metoda                                 | OECD 123                    |          |           |
| Izvor                                  | ECHA                        |          |           |

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

| Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB |  |
|---|--|
| PBT ocjenjivanje                            | Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao PBT.  |
| vPvB procjena                               | Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao vPvB. |

### 12.6 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka.

### 12.7 Ostale informacije

| Ostale informacije  |
|---|
| Proizvod ne uvesti u vode ili u kanalizaciju i ne skladištiti na javnim deponijama. |

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Proizvod

Zbrinjavanje se treba sprovesti pod kontrolom i pravilima odgovornih mjesnih vlasti i ovlaštenog zbrinjavatelja, a treba se izvršiti pomoću postrojenja koje je odobreno za tu svrhu.

Svrstavanje ključnog koda za recikliranje otpada treba učiniti shodno Europskom katalogu otpada (AVV) u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

#### Pakiranje

**Trgovački naziv:** Plast Star**Proizvod br.:** 108999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 16.09.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR

Pakiranja treba očistiti od ostataka i onda se u skladu sa zakonskim propisima mogu dovoditi propisanom zbrinjavanju. Pakiranja koja se ne mogu očistiti od ostataka, zbrinuti u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

|   |   |
|---|---|
| Klasa   | 3   |
| Kod klasifikacije                               | F1  |
| Grupa pakiranja                                 | II  |
| Identifikacijski broj opasnosti (Kemlerov broj) | 33  |
| UN broj   | UN1993  |
| Pravilno otpremno ime                           | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.                                    |
| Izazivač opasnosti                              | ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi |
| Posebni propis 640                              | 640D  |
| Ograničenje kretanja kroz tunele                | D/E   |
| Listić s opasnostima                            | 3   |
| Piktogram opasnost                              | Simbol "riba i drvo"  |

**14.2 Transport IMDG**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Klasa                 | 3   |
| Grupa pakiranja       | II  |
| UN broj               | UN1993  |
| Pravilno otpremno ime | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.                            |
| Izazivač opasnosti    | Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics |
| EmS                   | F-E, S-E  |
| Label                 | 3   |
| Piktogram opasnosti   | Simbol "riba i drvo"                                |

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Klasa                 | 3   |
| Grupa pakiranja       | II  |
| UN broj               | UN1993  |
| Pravilno otpremno ime | Flammable liquid, n.o.s.                            |
| Izazivač opasnosti    | Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics |
| Label                 | 3   |

**14.4 Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Podaci u svezi opasnosti za okoliš – ako je relevantno – vidi 14.1 – 14.3.

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nema raspoloživih podataka.

**14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOLi Kodeksom IBC**

Nije relevantno.

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU propisi****Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje)**

Shodno postojećim podacima i / ili prema navodima predisporučitelja, produkt ne sadrži tvar/i koja/e prema Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XIV vrijedi/e kao tvar/i za koju/e je potrebno dopuštenje.

**Popis REACH-evih kandidata posebno zabrinjavajućih tvari (SVHC) za postupak dozvole za primjenu**

Trgovački naziv: Plast Star

Proizvod br.: 108999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 16.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Proizvod sadržava sljedeće(u) tvar(i), za koje(u) prema članku 57 u svezi sa člankom 59 Uredbe Reach ((EZ) 1907/2006) kao za prijem u dodatak XIV (popis tvari koje moraju imati dozvolu za primjenu) tvari koje dolaze u obzir, vrijedi:

| Br. | Naziv tvari                 | CAS br.  | EZ br.    |
|-----|-----------------------------|----------|-----------|
| 1   | oktametilciklotetrasiloksan | 556-67-2 | 209-136-7 |

**Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII: Ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda**

Proizvod podliježe Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XVII. Br. 3, 40

Proizvod sadrži sljedeću/e tvar/i koja/e podliježi/u Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 dodatak XVII.

| Br. | Naziv tvari                 | CAS br.  | EZ br.    | Br. |
|-----|-----------------------------|----------|-----------|-----|
| 1   | oktametilciklotetrasiloksan | 556-67-2 | 209-136-7 | 70  |

**Direktiva 2012/18/EZ za svladavanje opasnosti u slučaju teških nesreća s opasnim tvarima**

Proizvod podliježe prilogu I, 1. dio, kategorija opasnosti: E2, P5b

Ukoliko svojstva tvari / proizvoda daju potrebu za više od jednog razvrstavanja prema Direktivi 2012/18/EU, tada vrijedi razvrstavanje s najnižom propisanom količinom prema prilogu I, 1. i 2. dio.

**Ostali propisi**

Kod uporabe ovog proizvoda treba koristiti nacionalne propise za zdravlje i sigurnost pri radu.

Uzeti u obzir ograničenja koja služe za zaštitu od opasnih tvari, za zaposlenje prema Zakonu o zaštiti majki i Zakonu o zaštiti radne omladine.

## 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti tvari nije provedena za ovdje prisutnu smjesu.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

**Izvori podataka koji su korišteni prilikom sastavljanja sigurnosno-tehničkog lista:**

ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) u odgovarajućoj važećoj verziji.

Smjernice 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Narodne liste limita za atmosferu u određenim zemljama u odgovarajućoj važećoj verziji.

Propisi za prijevoz prema ADR, RID, IMDG, IATA u odgovarajućoj važećoj verziji.

Izvori podataka o fizikalnim, toksikološkim i ekotoksikološkim osobinama proizvoda navedeni su direktno u odgovarajućim poglavljima.

**Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka navedenih u odlomcima 2 i 3 (ukoliko već nije navedeno u tim odlomcima).**

|       |  |
|-------|--|
| H226  | Zapaljiva tekućina i para.                                 |
| H315  | Nadražuje kožu.  |
| H319  | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                            |
| H361f | Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.            |
| H413  | Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš. |

**Odsjek koji izdaje sigurnosno-tehnički list**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg saznanja i naših iskustava. Sigurnosno-tehnički list opisuje proizvode s obzirom na sigurnosne potrebe. Podaci nemaju značaj zajamčenih svojstava i ne osnivaju ugovorni pravni odnos.

Dokument zaštićen autorskim pravom. Za promjene ili umnožavanja je potrebno izričito dopuštenje tvrtke UMCO GmbH.

Prod-ID 769417