

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



Ref. 130000006575/D

Rev. br. 1.0

## StoPma RZ 500

Datum revizije 05.02.2024

Datum tiska 25.02.2024

### ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda StoPma RZ 500

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) 7831-902W-2009-0787

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Premaz

Ograničeno za industrijsku i profesionalnu uporabu.

Nepreporučene uporabe

Ove informacije nisu pristupačne.

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sto Ges.m.b.H. Podružnica za proizvodnju, trgovinu i usluge  
Ulica Franje Lučića 32A, HR - 10090 Zagreb  
Sjedište osnivača Sto Ges.m.b.H. - Austrija, 9500 Villach, Richtstr.47  
Telefon: +385 1 3499 555  
info.hr@sto.com

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL Croatia

Sto Hrvatska - info.hr@sto.com

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja Croatia

Telefon: +44 (0)1235 239 670  
Centar za kontrolu otrovanja: 01/2348-342

### ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPOSNOSTI

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Zapaljive tekućine, Kategorija 2 H225: Lako zapaljiva tekućina i para.

Nadraživanje kože, Kategorija 2 H315: Nadražuje kožu.

Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1 H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoPma RZ 500

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni sustav

H335: Može nadražiti dišni sustav.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3

H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### 2.2 Elementi označivanja

#### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P261 Izbjegavati udisanje para.  
P280 Nositi zaštitne rukavice.  
**Postupanje:**  
P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.  
P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.  
**Odlaganje:**  
P501 Sadržaj/spremnik otpremiti ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada ili na komunalno sakupljalište.

#### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

metil-metakrilat  
2-etilheksil-akrilat  
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat

#### Dodatno označavanje

Smjese sastoje se od jednog ili više sastojaka nepoznate toksičnosti 2,07 %

Sastojci nepoznata utjecaja na vodu. < 1 %

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoPma RZ 500

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

#### 3.2 Smjese Sastojci

| Kemijski naziv                       | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Indeks-br.<br>Registracijski broj         | Razvrstavanje prema<br>UREDBA (EZ) br.<br>1272/2008 (CLP)                                     | Koncentracija (%<br>w/w) |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| metil-metakrilat                     | 80-62-6<br>201-297-1<br>607-035-00-6<br>01-2119452498-28-XXXX  | Zap. tek. 2; H225<br>TCOJ 3; H335<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Derm. senz. 1; H317              | ≥ 25 - < 50              |
| 2-etilheksil-akrilat                 | 103-11-7<br>203-080-7<br>607-107-00-7<br>01-2119453158-37-XXXX | TCOJ 3; H335<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Derm. senz. 1; H317<br>Kron. toks. vod. okol. 3; H412 | ≥ 25 - < 50              |
| 2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat | 109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21-XXXX                 | Derm. senz. 1B; H317                                                                          | ≥ 1 - < 2,5              |

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

### ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

##### Opći savjeti

Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.

Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.

##### Inhalacija

Premjestiti se na svjež zrak u slučaju nehotičnog udisanja para ili proizvoda raspadanja.

Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara.

Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem.

Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

##### Dodir s kožom

Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću.

Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili poznatim sredstvom za čišćenje kože.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoPma RZ 500

|               |                                                                                                                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | NE SMIJU se koristiti otopine ili razrijeđivači.<br>Ukoliko nadražnost kože potraje, nazvati liječnika.                                                         |
| Dodir s očima | U slučaju dodira s očima, skinuti kontaktne leće i odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta.<br>Potražiti liječnički savjet.                |
| Gutanje       | Isprati usta vodom.<br>Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.<br>Paziti da se odmara.<br>NE izazivajte povraćanje. |

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

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| Simptomi | Nema dostupnih podataka. |
|----------|--------------------------|

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| Liječenje | Liječiti simptomatski.<br>Nema dostupnih podataka. |
|-----------|----------------------------------------------------|

## ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje

|                               |                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prikladna sredstva za gašenje | CO <sub>2</sub> , prah za gašenje ili raspršeni mlaz vode. Veći požar gasiti pomoću raspršenog mlaza vode ili pjene otporne na alkohol. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Neprikladna sredstva za gašenje požara  
**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Veliki mlaz vode  
U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari:  
Ugljikov monoksid  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.  
Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.  
Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti.

Dodatna upozorenja

S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

## ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUSTANJA

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Ukloniti sve izvore paljenja.  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.  
Ne udisati pare.  
Zabraniti pristup neovlaštenim osobama.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoPma RZ 500

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | odgovorne nadležne organe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje</b> | <p>Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).</p> <p>Očistiti detergentima. Izbjegavati otapala.</p> <p>Temeljito očistiti zahvaćenu površinu.</p> <p>Zagađeni materijal mora se zbrinuti kao otpad prema odjeljku 13.</p> |
| <b>6.4 Uputa na druge odjeljke</b>                              | Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADISTENJE

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Savjeti za sigurno rukovanje | <p>Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.</p> <p>Izbjegavati stvaranje aerosola.</p> <p>Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih para otapala u zraku i prekoračenje graničnih vrijednosti za pojedino radno mjesto.</p> <p>Proizvod bi se trebao koristiti isključivo u prostorima u kojima nema otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.</p> <p>Svi metalni dijelovi opreme za miksanje i obradu se moraju uzemljiti.</p> <p>Preporučuje se nošenje antistatičke odjeće kao i rukavica. Upotrebljavati alat koji ne iskri.</p> <p>Posude napuniti samo do 80% jer je za stabilizaciju potreban kisik iz zraka.</p> |
| Higijenske mjere             | <p>Ne udisati aerosoli, pare.</p> <p>Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.</p> <p>Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.</p> <p>Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.</p> <p>Nakon pranja ruku nadoknaditi izgubljenu masnoću kože masnom kremom za kožu.</p> <p>Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uvjeti skladišnih prostora i spremnika       | <p>Skladištiti u originalnom spremniku.</p> <p>Posude napuniti samo do 80% jer je za stabilizaciju potreban kisik iz zraka.</p> <p>Spremnici se moraju držati nepropusno zatvoreni. Spremnici se ne smiju prazniti pomoću tlaka, ne radi se o spremniku pod tlakom! Zabranjeno pušenje.</p> <p>Zabraniti pristup neovlaštenim osobama.</p> <p>Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje.</p> <p>Čuvati na dobro prozračenom mjestu.</p> <p>Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.</p> |
| Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije | <p>Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove.</p> <p>Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.</p> <p>Držati podalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoPma RZ 500

Poduzeti potrebne mjere da bi se izbjeglo stvaranje elektrostatičkog naboja.

Savjeti za zajedničko skladištenje

Držati podalje od gorivih tvari.  
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.  
Držati podalje od oksidirajućih sredstava i vrlo kiselih ili alkalnih tvari.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Za ostale informacije vidi također tehnički list o proizvodu.

### ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

#### 8.1 Nadzorni parametri

granična(e) vrijednost(i) izloženosti

| Sastojci            | CAS-br.                                                                                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temelj              | Vrsta: Nadzorni parametri                                                                                                                                             |
| metil-metakrilat    | 80-62-6                                                                                                                                                               |
| 2009/161/EU         | Granična vrijednost - osam sati 50 dpm                                                                                                                                |
| Dodatna upozorenja: | Indikativan                                                                                                                                                           |
| 2009/161/EU         | Granične vrijednosti - kratkotrajno 100 dpm                                                                                                                           |
| Dodatna upozorenja: | Indikativan                                                                                                                                                           |
| HR OEL              | granična vrijednost izloženosti 50 dpm                                                                                                                                |
| Dodatna upozorenja: | Tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317)<br>Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama 2009/161/EU |
| HR OEL              | Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti 100 dpm                                                                                                                  |
| Dodatna upozorenja: | Tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317)<br>Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama 2009/161/EU |

Kao osnova su poslužili popisi koji su vrijedili prilikom izrade.

#### 8.2 Nadzor nad izloženosti

##### Odgovarajući inženjerski mehanizmi

Pobrinuti se za dobro provjetravanje. Ono se može postići lokalnim usisom ili pomoću općeg odlaznog zraka. Ako to nije dovoljno kako bi se koncentracija para otapala držala ispod graničnih vrijednosti za pojedino radno mjesto, mora se nositi prikladan uređaj za zaštitu disanja. Trebala bi postojati mogućnost pranja/voda za ispiranje očiju i kože.

##### Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme (PPE)

a) Zaštita očiju/lica

Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoPma RZ 500

### b) Zaštita kože

#### Zaštita ruku

Vrijeme prodiranja kemikalije: 60 min

Minimalna debljina: 0,7 mm

npr. KCL 898 Butoject® - zaštitna rukavica od butil-kaučuka - (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ili ekvivalentno.

Nakon radne smjene ovlažene rukavice moraju se zbrinuti kao otpad!

Površine na koži, koje dolaze u kontakt s proizvodom, trebale bi se namazati zaštitnim kremama. Nakon kontakta zaštitne kreme se ni u kojem slučaju ne smiju koristiti.

Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni.

Odabir prikladne rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kvalitativnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača.

#### Zaštita tijela

Preventivna zaštita kože

Odjeća s dugim rukavima

Nošenje antistatičke odjeće od prirodnih vlakana (pamuka) ili sintetičkih vlakana otpornih na vrućinu. Nakon kontakta s površinom kože, temeljito isprati.

### c) Zaštita organa za disanje

Ako koncentracija otapala prelazi granične vrijednosti izloženosti dopuštene na radnom mjestu, mora se koristiti zaštitna maska, dopuštena za te svrhe.

Maska za disanje potrebna je na radnim mjestima koja nisu dovoljno provjetravana i kod izvođenja radova uz prskanje.

Kod obrade u zatvorenim prostorijama može se očekivati prekoračenje graničnih vrijednosti metil metakrilata. Također se prekoračuje i kratkotrajna vrijednost.

Da bi se izbjeglo udisanje magle nastale sprejanjem i pješčane prašine, sve radnje koje uključuju sprejanje i pjeskarenje se moraju obavljati noseći odgovarajući respirator.

Kombinirani filter A-P2

Respiratorna zaštita je sukladna zahtjevima EN 14387.

### Nadzor nad zaštitom okoliša

#### Opći savjeti

Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.

Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

## ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Izgled                    | tekućina                             |
| Boja                      | bezbojan                             |
| Miris                     | poput akrilan                        |
| Prag osjetljivosti mirisa | 0,05 dpm                             |
| pH                        | tvar / smjesa je netopljivi (u vodi) |

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoPma RZ 500

|                                                                |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Točka topljenja/Točka topljenja                                | -48 °C<br>Navedena vrijednost odnosi se na jednu komponentu.                                     |
| Početna točka vrenja i raspon vrenja                           | 101 °C<br>Navedena vrijednost odnosi se na jednu komponentu.                                     |
| Plamište                                                       | 12 °C<br>Navedena vrijednost odnosi se na jednu komponentu.                                      |
| Hlapivost                                                      | Nema raspoloživih podataka                                                                       |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin)                                 | nije primjenjivo                                                                                 |
| Gornja granica eksplozivnosti /<br>Gornja granica zapaljivosti | 12,5 %(V)<br>Gornja granica eksplozivnosti<br>Navedena vrijednost odnosi se na jednu komponentu. |
| Donja granica eksplozivnosti /<br>Donja granica zapaljivosti   | 2,1 %(V)<br>Donja granica eksplozivnosti<br>Navedena vrijednost odnosi se na jednu komponentu.   |
| Tlak pare                                                      | 38,7 hPa<br>Navedena vrijednost odnosi se na jednu komponentu.                                   |
| Gustoća pare                                                   | Nema raspoloživih podataka                                                                       |
| Gustoća                                                        | ca. 0,98 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)                                                               |
| Topivost(i)<br>Topljivost u vodi                               | netopivo                                                                                         |
| Koeficijent raspodjele n-<br>oktanol/voda                      | log Pow: 1,38<br>Navedena vrijednost odnosi se na jednu komponentu.                              |
| Temperatura samozapaljenja                                     | nije samozapaljivo                                                                               |
| Temperatura raspada                                            | Nema raspoloživih podataka                                                                       |
| Viskoznost<br>Viskoznost, dinamička                            | ca. 130 - 170 mPa.s (25 °C)                                                                      |
| Eksplozivna svojstva                                           | Nije eksplozivno<br>Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak.             |
| Oksidirajuća svojstva                                          | Neprimjenjivo                                                                                    |

### 9.2 Ostale informacije

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Vrijeme istjecanja | Nema raspoloživih podataka |
|--------------------|----------------------------|

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost



# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoPma RZ 500

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.  
Polimerizacija se događa uslijed izlaganja bijeloj svjetlosti, ultraljubičastim zrakama ili toplini.  
Mogućnost egzotermne opasnosti

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati

Direktni izvori topline.  
Jaka sunčeva svjetlost tijekom dužeg perioda.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati

Izbjegavati startna sredstva koja tvore radikale, perokside i reaktivne metale.  
Amini  
Spojevi teških metala  
Oksidirajuća sredstva  
Redukcijsko sredstvo

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

## ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

##### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost pri udisanju Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna kožna toksičnost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Nagrizanje/nadraživanje kože

##### Proizvod:

Nadražuje kožu.

##### Sastojci:

metil-metakrilat:

Nadražuje kožu.

2-etilheksil-akrilat:

Nadražuje kožu.

#### Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

##### Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoPma RZ 500

### Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

#### Proizvod:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Ne uzrokuje senzitivizaciju dišnog sustava.

### Sastojci:

#### metil-metakrilat:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### 2-etilheksil-akrilat:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### 2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### Mutageni učinak na zametne stanice

#### Proizvod:

Genotoksičnost in vitro

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Karcinogenost

#### Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Reproduktivna toksičnost

#### Proizvod:

Djelovanje na plodnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Razvojna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

#### Proizvod:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može nadražiti dišni sustav.

### Sastojci:

#### metil-metakrilat:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može nadražiti dišni sustav.

#### 2-etilheksil-akrilat:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može nadražiti dišni sustav.

### Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

#### Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Aspiracijska toksičnost

#### Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Toksikologija, metabolizam, distribucija

#### Dodatni podaci

#### Proizvod:

Proizvod kao takav nije ispitan. Smjesa se razvrstava prema Prilogu I Uredbe (EZ-a) 1272/2008. (Detalje vidi odjeljak 2 i 3).

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoPma RZ 500

### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

#### Svojstva endokrine disrupcije

##### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

#### Iskustvo s izlaganjem ljudi

##### Proizvod:

Opće informacije Izloženost parama otopine sastojaka u većoj koncentraciji od one propisane graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti može prouzročiti štetne posljedice za zdravlje. Kao npr. nadraženosť sluznice, nadraženosť dišnog sustava, štetne posljedice za bubrege, jetru i središnji živčani sistem. Simptomi i znakovi: glavobolja, vrtoglavica, umor, slabosť u mišićima, pospanosť i, u ekstremnim slučajevima, gubljenje svijesti. Dulji ili ponovljeni kontakt s proizvodom dovodi do isušivanja kože i može prouzročiti nealergijska kontaktna oštećenja kože (kontaktni dermatitis) i/ili upijanje sredstva u kožu. Prskanje tekućine može izazvati iritaciju i reverzibilna oštećenja oka.

#### Dodatni podaci

##### Proizvod:

Napomene : Proizvod kao takav nije ispitan. Smjesa se razvrstava prema Prilogu I Uredbe (EZ-a) 1272/2008. (Detalje vidi odjeljak 2 i 3).

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1 Toksičnost

#### Proizvod:

Otrovnosť za ribe Nema raspoloživih podataka

### 12.2 Postojanosť i razgradivosť

#### Proizvod:

Biorazgradljivosť ne razgrađuje se brzo

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Proizvod:

Bioakumulacija Nema raspoloživih podataka

#### Sastojci:

##### **metil-metakrilat:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda log Pow: 1,38

##### **2-etilheksil-akrilat:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda log Pow: 4,64

##### **2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda log Pow: 2,3

### 12.4 Pokretljivosť u tlu

#### Proizvod:

Pokretljivosť Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoPma RZ 500

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

Ocjena

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više..

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena

: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### 12.7 Ostali štetni učinci

#### Proizvod:

Dodatni ekološki podaci

Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, površinske vode ili kanalizaciju.

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Za pravilno šifriranje i označavanje nastalog otpada odgovoran je korisnik.  
Kod preporučene primjene može se odabrati ključni broj otpada u skladu s kodom europskog kataloga otpada (EWC), ključni broj 17.09 - Ostali građevinski otpad i otpad od rušenja.  
Otvoreni i preostali materijal može se dalje koristiti.  
Ostaci tekućina predstavljaju opasan otpad i ne smiju dospjeti u kanalizaciju. Predati lokalnom centru za zbrinjavanje problematičnih vrsta otpada.

Kontaminirana ambalaža

Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod.  
Ambalaža ispražnjena od ostataka ponovno se reciklira kroz odgovarajuće sustave za zbrinjavanje.

Ključni broj otpada za nepotrošeni proizvod

08 01 11\* otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

(\*) Opasni otpad sukladno Direktivi 2008/98/EEC

## ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN

1866

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoPma RZ 500

|             |      |
|-------------|------|
| <b>ADR</b>  | 1866 |
| <b>RID</b>  | 1866 |
| <b>IMDG</b> | 1866 |
| <b>IATA</b> | 1866 |

### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

|             |                |
|-------------|----------------|
| <b>ADN</b>  | OTOPINA SMOLE  |
| <b>ADR</b>  | OTOPINA SMOLE  |
| <b>RID</b>  | OTOPINA SMOLE  |
| <b>IMDG</b> | RESIN SOLUTION |
| <b>IATA</b> | Resin solution |

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

|             |   |
|-------------|---|
| <b>ADN</b>  | 3 |
| <b>ADR</b>  | 3 |
| <b>RID</b>  | 3 |
| <b>IMDG</b> | 3 |
| <b>IATA</b> | 3 |

### 14.4 Skupina pakiranja

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| <b>ADN</b>                             |       |
| Skupina pakiranja                      | II    |
| Klasifikacijski kod                    | F1    |
| Opasnost br.                           | 33    |
| Naljepnice                             | 3     |
| <b>ADR</b>                             |       |
| Skupina pakiranja                      | II    |
| Klasifikacijski kod                    | F1    |
| Opasnost br.                           | 33    |
| Naljepnice                             | 3     |
| Kod restrikcije za prijevoz u tunelima | (D/E) |
| <b>RID</b>                             |       |
| Skupina pakiranja                      | II    |
| Klasifikacijski kod                    | F1    |

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoPma RZ 500

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Opasnost br.    | 33              |
| Naljepnice      | 3               |
| <b>IMDG</b>     |                 |
| Packaging group | II              |
| Labels          | 3               |
| EmS number      | F-E, <u>S-E</u> |

### IATA

|                 |    |
|-----------------|----|
| Packaging group | II |
| Labels          | 3  |

#### 14.5 Opasnosti za okoliš

##### ADR

Opasno za okoliš : ne

##### IMDG

Morski zagađivač : ne

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene Ove informacije nisu pristupačne.

#### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Napomene Neprimjenjivo

### ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Hlapljivi organski spojevi  
(VOC)  
Direktiva 2010/75/EU 0 %

Hlapljivi organski spojevi  
(VOC)  
Direktiva 2004/42/EZ 0 %

Granična vrijednost Europske unije za ovaj proizvod (kat. A/j) :500

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoPma RZ 500

g/I Ovaj proizvod sadržava najviše 500 g/I HOS.

Uredba (EU) br 649/2012  
Europskog parlamenta i Vijeća o  
izvozu i uvozu opasnih kemikalija

Neprimjenjivo

Ostale uredbe

Obratiti pažnju na Direktivu 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu.  
Obratiti pažnju na Direktivu 92/85/EEZ o sigurnosti i zdravlju trudnica.

Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ove informacije nisu pristupačne.

## ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

Izmjene u odnosu na prethodnu verziju označene su oznakama na lijevom rubu. Informacije u ovom SDS-u temelje se na naše sadašnjim spoznajama i zadovoljavaju nacionalna i EU zakonodavstva. Radni uvjeti korisnika su izvan znanja i kontrole. Korisnik je odgovoran za pridržavanje potrebnih pravnih odredbi. Podaci u ovom sigurnosnom listu opisuju sigurnosne zahtjeve našeg proizvoda i ne predstavljaju osiguranje od svojstava proizvoda.

### Cjelovit tekst H-oznaka

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| H225 | : Lako zapaljiva tekućina i para.                 |
| H315 | : Nadražuje kožu.                                 |
| H317 | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.      |
| H335 | : Može nadražiti dišni sustav.                    |
| H412 | : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Derm. senz.            | : Izazivanje preosjetljivosti – koža                              |
| Kron. toks. vod. okol. | : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš                 |
| Nadraž. koža           | : Nadraživanje kože                                               |
| TCOJ                   | : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje |
| Zap. tek.              | : Zapaljive tekućine                                              |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## StoPma RZ 500

brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECl - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

Ostale informacije

Procjena je provedena prema članku 6 stavak 5 i Dodatku I Uredbe (EZ) br. 1272/2008.

Može se dogoditi da se povremeno do rasprodaje naših zaliha sa skladištana ambalaži pojavi oznaka koja se razlikuje od sigurnosno-tehničkog lista proizvoda. Molimo Vas za razumijevanje s tim u vezi.

Ured za izdavanje Lista  
podataka o sigurnosti  
materijala  
Kontaktna osoba Croatia

Abteilung TIQ  
Sto SE & Co. KGaA Stühlingen  
p.hammerschmitt@sto.com  
Romana Vrca Sto Hrvatska Tel. 099-37 75 444

Oznaka proizvoda  
HR / HR

PROD3554



# **SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST**

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

---

## **StoPma RZ 500**