

**SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST**

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

Ref. 130000004681/D

Rev. br. 1.4

**StoPur VR 100 Komp. B**

Datum revizije 21.07.2025

Datum tiska 28.07.2025

**ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda StoPur VR 100 Komp. B

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) R3Y4-U0N2-N004-ESR9

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

Materijal za premazivanje

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))**

Akutna toksičnost, Kategorija 4 H332: Štetno ako se udiše.

Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1

H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

H335: Može nadražiti dišni sustav.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## StoPur VR 100 Komp. B

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 : Upozorenje

Oznake upozorenja : H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**  
P261 Izbjegavati udisanje para.  
P280 Nositi zaštitne rukavice.  
**Postupanje:**  
P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.  
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.  
P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.  
**Odlaganje:**  
P501 Sadržaj/spremnik otpremiti ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada ili na komunalno sakupljalište.

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

Heksametilen diizocijanat, homopolimer

Poli[oksi(metil-1,2-etanediil)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-, polimer sa 1,6-diisocianatoheksanom  
heksametilen-di-izocijanat

### 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.

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.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## StoPur VR 100 Komp. B

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

#### 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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Heksameten diizocijanat,<br>homopolimer                                                             | 28182-81-2<br>500-060-2<br>01-2119488934-20-XXXX               | Ak. toks. 4; H332<br>Derm. senz. 1; H317<br>TCOJ 3; H335                                                                                                                                                                                                   | $\geq 42 - < 75$         |
| Poli[oksi(metil-1,2-etanedii)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-, polimer sa 1,6-diisocianatoheksanom | 9048-90-2                                                      | Derm. senz. 1; H317<br>Ak. toks. 4; H332<br>TCOJ 3; H335<br>Kron. toks. vod. okol. 2; H411                                                                                                                                                                 | $\geq 17 - < 30$         |
| heksameten-di-izocijanat                                                                            | 822-06-0<br>212-485-8<br>615-011-00-1<br>01-2119457571-37-XXXX | Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. 1; H330<br>Nagriz. koža 1C; H314<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Resp. senz. 1; H334<br>Derm. senz. 1; H317<br><br>specifična granica koncentracije<br>Resp. senz. 1; H334<br>$\geq 0,5 \%$<br>Derm. senz. 1; H317<br>$\geq 0,5 \%$ | $\leq 0,0999$            |

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.

Osoba za pružanje prve pomoći se mora zaštititi.

##### Inhalacija

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

Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju.

##### Dodir s kožom

Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću.

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

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

NE SMIJU se koristiti otopine ili razrijeđivači.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## StoPur VR 100 Komp. B

Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

Dodir s očima

U slučaju dodira s očima, skinuti kontaktne leće i odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta.  
Posavjetujte se s liječnikom.  
U neposrednoj blizini mora se nalaziti boca s tekućinom za ispiranje očiju.

Gutanje

Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Isprati usta vodom i popiti 2,4 dcl vode.  
NE izazivajte povraćanje.  
Pođite liječniku.

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

Simptomi

U dodiru s očima ili kožom može djelovati nadražujuće.  
Višekratan ili duži dodir s kožom može uzrokovati nadražaj kože i/ili upalu kože te probleme u osjetljivih osoba.

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

Liječenje

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

## 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

Veliki mlaz vode

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

U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari:  
Ugljikov monoksid  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.  
Kompletno zaštitno odijelo za rad s kemikalijama

Dodatna upozorenja

Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.  
Voda za gašenje ne smije dospjeti u kanalizaciju, zemlju ili površinske vode. Zagađena voda za gašenje i zemlja moraju se zbrinuti u skladu s lokalnim propisima.

## ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUSTANJA

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

Para/aerosol ne smije se udisati  
Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.  
Zabraniti pristup neovlaštenim osobama.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## StoPur VR 100 Komp. B

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrumne.  
Ne dozvolite dodir s tlom, površinskim ili podzemnim vodama.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

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

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).  
Zatim staviti u posudu za otpad, koja se ne zatvara (razvija se CO<sub>2</sub>)  
Temeljito očistiti zahvaćenu površinu.  
Prikladna sredstva za čišćenje  
Voda  
Ne ispuštati u okoliš.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

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

Spriječiti dodir s kožom i očima.  
Ne udisati pare ili raspršenu maglicu.  
Osobe koje imaju probleme osjetljive kože ili astme, alergije, kronične ili povremene bolesti dišnog sustava ne bi smjele sudjelovati ni u jednom procesu koji podrazumijeva korištenje ovog preparata.  
Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.  
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

#### Higijenske mjere

Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.  
Čuvajte radnu odjeću odvojenom.  
Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću i rukavice s obje strane, prije ponovnog korištenja.  
Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.  
Nakon pranja ruku nadoknaditi izgubljenu masnoću kože masnom kremom za kožu.  
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

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

#### Uvjeti skladišnih prostora i spremnika

Čuvati izvan dohvata djece.  
Skladištiti u originalnom spremniku.  
Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje.  
Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.  
Čuvati na suhom mjestu.

#### Savjeti za zajedničko skladištenje

Držati podalje od oksidirajućih sredstava, vrlo kiselih ili lužnatih tvari kao i amina, alkohola i vode.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Za ostale informacije vidi također tehnički list o proizvodu.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## StoPur VR 100 Komp. B

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

#### 8.1 Nadzorni parametri

##### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

| Sastojci                                   | CAS-br.    | Vrsta vrijednosti<br>(Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri              | Temelj |
|--------------------------------------------|------------|------------------------------------------|---------------------------------|--------|
| Heksameten<br>diizocijanat,<br>homopolimer | 28182-81-2 | GVI                                      | 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>(NCO) | HR OEL |
|                                            |            | KGVI                                     | 0,07 mg/m <sup>3</sup><br>(NCO) | HR OEL |
| heksameten-di-<br>izocijanat               | 822-06-0   | GVI                                      | 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>(NCO) | HR OEL |
|                                            |            | KGVI                                     | 0,07 mg/m <sup>3</sup><br>(NCO) | HR OEL |

Kao osnova su poslužili popisi koji su vrijedili prilikom izrade.

II Postupak nadzora za procjenu izlaganja na radnom mjestu: norma EN 482

#### 8.2 Nadzor nad izloženosti

##### Tehničke mjere

Pobrinuti se za dobro provjetravanje; po mogućnosti koristiti odnosno ugraditi interne usise. Trebala bi postojati mogućnost pranja/voda za ispiranje očiju i kože.

##### Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166

##### Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma  
 Debljina rukavice : 0,11 mm  
 Vrijeme nošenja : < 30 min

Tvar : Nitrilna guma  
 Debljina rukavice : 0,4 mm  
 Vrijeme nošenja : > 480 min

Napomene : Kao zaštita od prskanja prikladne su rukavice od sljedećih materijala: Rukavice od nitril kaučuka, npr.: KCL 740 Dermatrill®

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## StoPur VR 100 Komp. B

(Kächele-Cama-LatexGmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, [www.kcl.de](http://www.kcl.de)), ili ekvivalentno. Navlažene rukavice moraju se odmah zbrinuti kao otpad!

Kod dugotrajnijeg kontakta do maks. 8 sati mogu se upotrijebiti rukavice od sljedećih materijala: Rukavice od nitril kaučuka, npr.: KCL 730 Camatril® Velours (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! Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni. Kod nošenja zaštitnih rukavica preporučuju se rukavice s pamučnom podstavom! Radi sprječavanja problema s kožom nošenje rukavica treba svesti na potrebnu mjeru. Upotrebljavati samo rukavice za zaštitu od kemikalija sa CE oznakom kategorije III.

Zaštita kože i tijela : Nепropusna odjeća

Ukoliko postoji mogućnost štrcanja, nositi:

Pregača otporna na otapala i čizme

Zaštita organa za disanje : U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Kod miješanja ili prijenosa ove komponente > 1 sat / dan se mora nositi respirator.

Preporučeni tip filtra:

Kombinirani filter A/P2, alternativno uređaj za zaštitu dišnih organa, neovisan o optočnom zraku.

Respiratorna zaštita je sukladna zahtjevima EN 14387.

Za potrebe spašavanja i održavanja skladišnih rezervoara, koristiti samostalni uređaj za disanje.

Mjere zaštite : Podaci o osobnoj zaštitnoj opremi vrijede za rukovanje s obje pojedinačne komponente kao i s gotovom smjesom.

### ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

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

Agregatno stanje : tekućina

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

---

## StoPur VR 100 Komp. B

|                                                             |   |                                                    |
|-------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------|
| Boja                                                        | : | prozirno                                           |
| Miris                                                       | : | karakterističan                                    |
| Prag osjetljivosti mirisa                                   | : | Nema raspoloživih podataka                         |
| Točka topljenja/Točka topljenja                             | : | Nema raspoloživih podataka                         |
| Početna točka vrenja i raspon vrenja                        | : | Nema raspoloživih podataka                         |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | Nema raspoloživih podataka                         |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : | Nema raspoloživih podataka                         |
| Plamište                                                    | : | Nema raspoloživih podataka                         |
| Temperatura raspada                                         | : | Nema raspoloživih podataka                         |
| pH                                                          | : | 8 - 9,9 (23 °C)<br>Koncentracija: 1 %<br>hidroliza |



# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## StoPur VR 100 Komp. B

Viskoznost  
Viskoznost, dinamička : Nema raspoloživih podataka

Vrijeme istjecanja : Nema raspoloživih podataka

Topivost(i)  
Topljivost u vodi : netopivo

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : nije utvrđeno

Tlak pare : Nema raspoloživih podataka

Gustoća : Nema raspoloživih podataka

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivni : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Neprimjenjivo

|| Zapaljivost (tekućine) : Neprimjenjivo

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## StoPur VR 100 Komp. B



Samozapaljenje : nije samozapaljivo

Hlapivost : nije primjenjivo

### ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

#### 10.1 Reaktivnost

Spremnik se može stlačiti ugljik-dioksidom uslijed reakcije s vlažnim zrakom i/ili vodom.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije                      Amini in alkohol uzrokuju egzotermne reakcije.  
Držati podalje od oksidirajućih sredstava, vrlo alkalnih i kiselih tvari da bi se izbjegle egzotermne reakcije.  
S vodom (vlagom): razvija se CO<sub>2</sub>. U zatvorenim spremnicima može se povećati tlak (opasnost od rasprsnuća).

#### 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                      Kiseline i baze  
Amini in alkohol uzrokuju egzotermne reakcije.

#### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.  
U slučaju požara mogu se pojaviti opasni produkti raspadanja kao npr:  
Izocijanati  
Hidrogen cijanid (cijanovodonična kiselina)

### 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.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## StoPur VR 100 Komp. B

Akutna toksičnost pri udisanju

Procjena akutne toksičnosti: 1,84 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **Heksameten diizocijanat, homopolimer:**

Akutna toksičnost pri udisanju

LC50 (Štakor): 0,1 - 0,5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403  
Tvar je testirana u obliku (t.j. uz specijalnu podjelu prema veličini čestica), koji se razlikuje od oblika kakvi se nalaze u prodaji i po svemu sudeći u upotrebi. Na temelju „split-entry“ koncepta i dostupnih podataka o veličini čestica tijekom konačne upotrebe tvari, opravdano je modificirano razvrstavanje akutne inhalacijske toksičnosti.  
Konvertirana vrijednost akutne toksičnosti 1,5 mg/l

#### **Poli[oksi(metil-1,2-etanediil)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-, polimer sa 1,6-diisocianatoheksanom:**

Akutna toksičnost pri udisanju

Štetno ako se udiše.

#### **heksameten-di-izocijanat:**

Akutna oralna toksičnost

Štetno ako se proguta.

Akutna toksičnost pri udisanju

Smrtonosno ako se udiše.

#### **Nagrizanje/nadraživanje kože**

##### Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **heksameten-di-izocijanat:**

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

#### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

##### Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **heksameten-di-izocijanat:**

Uzrokuje teške ozljede oka.

#### **Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

##### Proizvod:

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

### Sastojci:

#### **Heksameten diizocijanat, homopolimer:**

Vrste

Miš

Metoda

OECD-ova smjernica za ispitivanje 429  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### **Poli[oksi(metil-1,2-etanediil)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-, polimer sa 1,6-diisocianatoheksanom:**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## StoPur VR 100 Komp. B

### heksametilen-di-izocijanat:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

### 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:

Ocjena

Može nadražiti dišni sustav.

### Sastojci:

#### Heksametilen diizocijanat, homopolimer:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može nadražiti dišni sustav.

#### Poli[oksi(metil-1,2-etanediil)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-, polimer sa 1,6-diisocianatoheksanom:

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.

### 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).

## 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.

### 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).

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## StoPur VR 100 Komp. B

### ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

#### 12.1 Toksičnost

##### Proizvod:

Otrovnost za ribe

Nema raspoloživih podataka

#### 12.2 Postojanost i razgradivost

##### Proizvod:

Biorazgradljivost

ne razgrađuje se brzo

#### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

##### Proizvod:

Bioakumulacija

Nema raspoloživih podataka

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

##### Proizvod:

Pokretljivost

Nema raspoloživih podataka

#### 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.  
Nestvrdnute ostatke proizvoda zbrinuti pod preporučenim ključnim brojem 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.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## StoPur VR 100 Komp. B

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

Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.4 Skupina pakiranja

Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.5 Opasnosti za okoliš

#### 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

#### Dodatni savjeti

ADR

Prijevoz u skladu s posebnom odredbom 375

IMDG

Prijevoz u skladu s 2.10.2.7 IMDG.

### 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 %

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## StoPur VR 100 Komp. B

Hlapljivi organski spojevi  
(VOC)

Direktiva 2004/42/EZ

0 %

Granična vrijednost Europske unije za ovaj proizvod (kat. A/j) :500 g/lOvaj proizvod sadržava najviše500 g/lHOS.

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

Neprimjenjivo

Ostale napomene

Za ostale informacije vidi također tehnički list o proizvodu.

Ostale uredbe

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

### 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

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | : Štetno ako se proguta.                                                           |
| H314 | : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                                      |
| H317 | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                       |
| H318 | : Uzrokuje teške ozljede oka.                                                      |
| H330 | : Smrtonosno 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.                                                     |
| H411 | : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                 |

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Ak. toks.              | : Akutna toksičnost                                               |
| Derm. senz.            | : Izazivanje preosjetljivosti – koža                              |
| Kron. toks. vod. okol. | : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš                 |
| Nagriz. koža           | : Nagrizanje kože                                                 |
| Ozlj. oka              | : Teška ozljeda oka                                               |
| Resp. senz.            | : Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova                       |
| TCOJ                   | : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

## StoPur VR 100 Komp. B

razvrstavanju, označivanju 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% dgovorom; 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 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

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 Vrcina Sto Hrvatska Tel. 099-37 75 444

Oznaka proizvoda  
HR / HR

PROD1153