

Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Polietilen glikol 8000 ROTIPURAN® Ph.Eur., pahuljice, za biokemiju, za molekularnu biologiju

broj proizvoda: **0263**
Verzija: **3.0 hr**
Zamjenjuje verziju od: 06.04.2021
Verzija: (2)

datum sastavljanja: 09.12.2015
Revizija: 02.03.2024

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikacija tvari | Polietilen glikol 8000 ROTIPURAN® Ph.Eur., pahuljice, za biokemiju, za molekularnu biologiju |
| Broj proizvoda | 0263 |
| Broj registracije (REACH) | Tvar prema Uredbi (EU) br. 1907/2006 [REACH] ne podliježe registraciji. |
| EC broj | 500-038-2 |
| CAS broj | 25322-68-3 |

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

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Relevantne identificirane namjene: | Laboratorijska kemikalija Uporaba u labaratorijske i analitičke svrhe |
| Namjene koje se ne preporučuju: | Ne koristiti u privatne svrhe (kućanstva). Hrana, piće i stočna hrane. |

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Njemačka

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
elektronička pošta: sicherheit@carlroth.de
Internetska stranica: www.carlroth.de

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list: Department Health, Safety and Environment

elektronička pošta (stručna osoba):

sicherheit@carlroth.de

Dobavljač (uvoznik):

Koncept media d.o.o.
Ante Mike Tripala 1, 3rd floor
10090 Zagreb
+385 1 6547954
-
koncept@konceptmedia.hr
www.konceptmedia.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

| Ime | Ulica | Poštanski broj/ mjesto | Telefon | Internetska stranica |
|------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|--------------------------------------------|
| Info služba za liječenje otrovanja | Ksaverska cesta 2 | 10000 Zagreb | +385 1 2348 342 | www.imi.hr |

Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Polietilen glikol 8000 ROTIPURAN® Ph.Eur., pahuljice, za biokemiju, za molekularnu biologiju

broj proizvoda: 0263

1.5 Uvoznik

Koncept media d.o.o.
Ante Mike Tripala 1, 3rd floor
10090 Zagreb
Hrvatska

Telefon: +385 1 6547954

Telefaks: -

Elektronička pošta: koncept@konceptmedia.hr

Internetska stranica: www.konceptmedia.hr

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Ova tvar ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

2.2 Elementi označivanja

Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

nije potrebno

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Prema rezultatima procjene tvar nije PBT ni vPvB.

Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

| | |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Naziv tvari | Polietilen glikol |
| Molekularna formula | $\text{HO}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n\text{H}$ |
| Molarna masa | 7.300 – 9.000 g/mol |
| CAS br. | 25322-68-3 |
| EC br. | 500-038-2 |

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći



Opće napomene

Skinuti zagađenu odjeću.

**Polietilen glikol 8000 ROTIPURAN® Ph.Eur., pahuljice, za biokemiju, za
molekularnu biologiju**

broj proizvoda: **0263**

Nakon udisanja

Osigurati svježi zrak. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Isprati kožu vodom/tuširanjem.

Nakon dodira s očima

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

Nakon gutanja

Isprati usta. Nazvati liječnika u slučaju zdravstvenih tegoba.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Gastroenterološke smetnje, Proljev, Mučnina

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

ništa

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje



Prikladna sredstva za gašenje

mjere gašenja požara uskladiti s uvjetima okoline!
voda, pjena, pjena otporna na alkohol, suhi prah za gašenje požara, prah ABC

Neprikladna sredstva za gašenje

voda u punom mlazu

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Gorivo.

Opasni proizvodi raspada

U slučaju požara mogu nastati: Ugljikov monoksid (CO), Ugljikov dioksid (CO₂)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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



Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

**Polietilen glikol 8000 ROTIPURAN® Ph.Eur., pahuljice, za biokemiju, za
molekularnu biologiju**

broj proizvoda: **0263**

6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda. Spriječiti otjecanje onečišćene vode za ispiranje te ju otkloniti.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda. Primati/podizati mehaničkim putem.

Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Primati/podizati mehaničkim putem.

Ostale informacije u vezi s izlijevanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na suhom mjestu. Zaštititi od sunčeva svjetla.

Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

Uzimanje ostalih savjeta u obzir:

Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti

Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)

Ta informacija nije dostupna.

**Polietilen glikol 8000 ROTIPURAN® Ph.Eur., pahuljice, za biokemiju, za
molekularnu biologiju**

broj proizvoda: **0263**

Vrijednosti relevantne za ljudsko zdravlje

| Relevantne DNEL i ostale granične vrijednosti | | | | |
|-----------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Završna točka | Granična vrijednost | Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja | Koristi se u | Vrijeme izlaganja |
| DNEL | 40,2 mg/m ³ | čovjek, udisanjem | zaposlenik (industrija) | kronično - sustavno djelovanje |
| DNEL | 112 mg/kg t.m./dnevno | čovjek, dermalno | zaposlenik (industrija) | kronično - sustavno djelovanje |

Vrijednosti relevantne za okoliš

| Relevantne PNEC i ostale granične vrijednosti | | | | |
|-----------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|
| Završna točka | Granična vrijednost | Organizam | Segment okoliša | Vrijeme izlaganja |
| PNEC | 0,273 g/l | vodeni organizmi | slatka voda | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC | 27,3 mg/l | vodeni organizmi | morska voda | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC | 1.030 mg/kg | vodeni organizmi | slatkovodni sediment | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC | 103 mg/kg | vodeni organizmi | morski sediment | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC | 46,4 mg/kg | kopneni organizmi | tlo | kratkoročno (jednokratno) |

8.2 Nadzor nad izloženošću

Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

Zaštita za oči i lice



Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom.

Zaštita kože



- **zaštita ruku**

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374.

- **vrsta materijala**

NBR (Nitrilni kaučuk)

- **debljina materijala**

>0,11 mm

- **vrijeme probijanja materijala rukavica**

**Polietilen glikol 8000 ROTIPURAN® Ph.Eur., pahuljice, za biokemiju, za
molekularnu biologiju**

broj proizvoda: **0263**

>480 minuta (stupanj permeacije: 6)

• **ostale mjere za zaštitu**

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

Zaštita dišnih puteva



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: Dizanje prašine. Filter za lebdeće čestice (EN 143). P1 (filtrira najmanje 80 % lebdećih čestica, oznaka boje: bijela).

Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Agregatno stanje | kruto |
| Oblik | prema opisu proizvoda |
| Boja | bijela |
| Miris | bez mirisa |
| Talište/ledište | 55 – 60 °C |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja | nije određeno |
| Zapaljivost | ovaj je materijal goriv, ali teško zapaljiv |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti | nije određeno |
| Plamište | 240 – 270 °C (DIN 51376) |
| Temperatura samozapaljenja | nije određeno |
| Temperatura raspada | 360 °C |
| pH vrijednost | 5 – 7 (u vodenoj otopini: 100 g/l, 20 °C) (DIN 19268) |
| Kinematička viskoznost | nije relevantno |
| Dinamička viskoznost | 290 – 450 mPa s na 20 °C (DIN 53019) |
| <u>Topljivost(i)</u> | |
| Topljivost u vodi | 500 g/l na 20 °C |
| <u>Koeficijent raspodjele</u> | |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost: | <-1 (izračunana vrijednost) |
| Organski ugljik u tlu/voda (log KOC) | 1,857 (ECHA) |

**Polietilen glikol 8000 ROTIPURAN® Ph.Eur., pahuljice, za biokemiju, za
molekularnu biologiju**

broj proizvoda: **0263**

| | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tlak pare | <0,01 hPa na 20 °C |
| <u>Gustoća i/ili relativna gustoća</u> | |
| Gustoća | 1,2 g/cm ³ na 20 °C |
| Relativna gustoća pare | Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive. |
| Gustoća u rasutom stanju | 400 – 500 kg/m ³ |
| Svojstva čestica | Podaci nisu dostupni. |
| <u>Ostali sigurnosni čimbenici</u> | |
| Oksidirajuća svojstva | ništa |

9.2 Ostale informacije

| | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Informacije o razredima fizikalne opasnosti: | razredi opasnosti prema GHS (fizikalne opasnosti): nije relevantno |
| Druge sigurnosne karakteristike: | |
| Temperaturna klasa (EU, prema ATEX) | T2 Maksimalna dopuštena temperatura površine na opremi: 300°C |

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Proizvod u dostavljenom obliku nema sposobnost eksplozije prašine, no nakupljanje fine prašine dovodi do opasnosti od eksplozije prašine.

10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Burno reagira s: jaki oksidans

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati od topline. Do razlaganja dolazi od temperature: 360 °C.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

**Polietilen glikol 8000 ROTIPURAN® Ph.Eur., pahuljice, za biokemiju, za
molekularnu biologiju**

broj proizvoda: **0263**

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Razvrstavanje sukladno GHS (1272/2008/EZ, CLP)

Ova tvar ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

Akutna toksičnost

Ne razvrstava se kao akutno toksično.

| Akutna toksičnost | | | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| Put izlaganja | Završna točka | Vrijednost | Vrsta | Metode | Izvor |
| oralno | LD50 | >2.000 mg/kg | štakor | | ECHA |
| dermalno | LD50 | >2.000 mg/kg | štakor | | ECHA |

Nagrizanje/iritacija kože

Ne razvrstava se kao nagrizajuće/nadražujuće za kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva teške ozljede očiju ili je nadražujuća za oči.

Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

Mutageni učinak na zametne stanice

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva mutageni učinak na zametne stanice.

Karcinogenost

Ne razvrstava se kao karcinogeno.

Reproduktivna toksičnost

Ne razvrstava se kao reproduktivno toksično.

Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (jednokratno izlaganje).

Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (ponavljano izlaganje).

Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

- Ako se proguta**

proljevanje, mučnina, gastroenterološke smetnje

- Ako dođe u dodir s očima**

u osnovi nije nadražujuće

- Ako se udahne**

Nakon udisanja prašine mogu biti nadraženi dišni putovi

Polietilen glikol 8000 ROTIPURAN® Ph.Eur., pahuljice, za biokemiju, za molekularnu biologiju

broj proizvoda: 0263

• **Ako dođe u dodir s kožom**

u osnovi nije nadražujuće

• **Ostale informacije**

ništa

11.2 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

11.3 Informacije o drugim opasnostima

Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Ne razvrstava se kao opasno za vodeni okoliš.

| (Akutna) toksičnost u vodi | | | | |
|----------------------------|---------------------|----------------------|-------|-------------------|
| Završna točka | Vrijednost | Vrsta | Izvor | Vrijeme izlaganja |
| LC50 | $>100 \text{ mg/l}$ | riba | ECHA | 96 h |
| EC50 | $>100 \text{ mg/l}$ | vodeni beskrležnjaci | ECHA | 48 h |

12.2 Postojanost i razgradivost

Biorazgradnja

Tvar je lako biorazgradiva.

| Proces razgradnje | | |
|-------------------|---------------|---------|
| Proces | Stopa raspada | Vrijeme |
| potrošnja kisika | 74,85 % | 28 d |

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Ne kumulira se značajno u organizmu.

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| n-oktanol/voda (log KOW) | <-1 (Izračunana vrijednost) |
| BCF | 3,162 (ECHA) |

12.4 Pokretljivost u tlu

| | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Normirani koeficijent adsorpcije organskog ugljika (Organic Carbon) | 1,857 (ECHA) |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Prema rezultatima procjene tvar nije PBT ni vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

**Polietilen glikol 8000 ROTIPURAN® Ph.Eur., pahuljice, za biokemiju, za
molekularnu biologiju**

broj proizvoda: **0263**

12.7 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada



Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada.

Informacije relevantne za izlivanje u kanalizaciju

Ne izljevati u kanalizaciju.

Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

S kontaminiranom ambalažom postupati na isti način kao i sa samom tvari. Potpuno ispražnjena ambalaža može se reciklirati.

13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu

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

13.3 Napomene

Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno. Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise. Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj | ne podliježe propisima o prijevozu |
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u | nije dodijeljeno |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | ništa |
| 14.4 Skupina pakiranja | nije dodijeljeno |
| 14.5 Opasnosti za okoliš | nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Nema dodatnih informacija. |
| 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju. |
| 14.8 Informacije o pojedinim Oglednim propisima UN-a | |
| Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije | Ne podliježe ADR, RID i ADN. |
| Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG) - Dodatne informacije | Ne podliježe IMDG. |

Polietilen glikol 8000 ROTIPURAN® Ph.Eur., pahuljice, za biokemiju, za
molekularnu biologiju

broj proizvoda: 0263

Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Ne podliježe ICAO-IATA.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Relevantni propisi Europske unije (EU)

Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.

nije navedeno

Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)/SVHC - popis kandidata

Nije navedeno.

Direktiva Seveso

| 2012/18/EU (Direktiva Seveso III) | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Br. | Opasne tvari/kategorije opasnosti | Prag količine (u tonama) za primjenu uvijeta za niže i više razrede postrojenja | Napomene |
| | nije dodijeljeno | | |

Direktiva Deco-Paint

| | |
|-------------|-------|
| Sadržaj HOS | 0 % |
| Sadržaj HOS | 0 g/l |

Direktiva o industrijskoj emisiji (IE Direktiva)

| | |
|-------------|-------|
| Sadržaj HOS | 0 % |
| Sadržaj HOS | 0 g/l |

Direktiva o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS)

nije navedeno

Uredba o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)

nije navedeno

Direktiva za okvir politike prema vodama (WFD)

nije navedeno

Uredba o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

nije navedeno

Uredba o prekursorima za droge

nije navedeno

Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)

nije navedeno

Uredba o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC)

nije navedeno

Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Polietilen glikol 8000 ROTIPURAN® Ph.Eur., pahuljice, za biokemiju, za molekularnu biologiju

broj proizvoda: 0263

Uredba o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)

nije navedeno

Ostale informacije

Direktiva 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na radu. Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Nacionalni popisi

| Država | Popis | Status |
|--------|------------|---------------------------|
| AU | AIIC | tvar je navedena |
| CA | DSL | tvar je navedena |
| CN | IECSC | tvar je navedena |
| EU | ECSI | tvar je navedena |
| EU | REACH Reg. | tvar je navedena |
| JP | CSCL-ENCS | tvar je navedena |
| KR | KECI | tvar je navedena |
| NZ | NZIoC | tvar je navedena |
| PH | PICCS | tvar je navedena |
| TR | CICR | tvar je navedena |
| TW | TCSI | tvar je navedena |
| US | TSCA | tvar je navedena (ACTIVE) |
| VN | NCI | tvar je navedena |

Legenda

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EZ indeks tvari (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registrirane tvari |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije provedeno procjena kemijske sigurnosti.

**Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac
Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br. 1907/
2006 (REACH)**



**Polietilen glikol 8000 ROTIPURAN® Ph.Eur., pahuljice, za biokemiju, za
molekularnu biologiju**

broj proizvoda: **0263**

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Naznaka učinjene izmjene (revidirani sigurnosno-tehnički list)

| Odjeljak | Raniji unos (tekst/vrijednost) | Trenutni unos (tekst/vrijednost) | Sigurno relevantno |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.1 | | EC broj: 500-038-2 | da |
| 1.1 | EC broj: 500-038-2 | CAS broj: 25322-68-3 | da |
| 2.2 | Oznaka opasnosti: nije potrebno | | da |
| 2.3 | Ostale opasnosti: Nema dodatnih informacija. | Ostale opasnosti | da |
| 2.3 | | Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: Prema rezultatima procjene tvar nije PBT ni vPvB. | da |
| 2.3 | | Svojstva endokrine disrupcije: Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji $\geq 0,1\%$. | da |
| 9.2 | Temperaturna klasa (EU, prema ATEX): T2 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 300°C) | | da |
| 11.1 | | Akutna toksičnost: promjena u popisu (tablica) | da |
| 12.1 | | (Kronična) toksičnost u vodi: promjena u popisu (tablica) | da |
| 14.2 | Pravilno otpremno ime prema UN-u: nije relevantno | Ispravno otpremno ime prema UN-u: nije dodijeljeno | da |
| 14.3 | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: nije relevantno | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: ništa | da |
| 14.3 | Razred: - | | da |
| 14.4 | Skupina pakiranja: nije relevantno nije pridruženo niti jednoj ambalažnoj skupini | Skupina pakiranja: nije dodijeljeno | da |
| 14.5 | Opasnosti za okoliš: ništa (nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu) | Opasnosti za okoliš: nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu | da |
| 15.1 | • Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC): Nije navedeno. | | da |
| 15.1 | • Uredba 1005/2009/EZ o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS): Nije navedeno. | | da |
| 15.1 | • Uredba 850/2004/EZ o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (POP): Nije navedeno. | | da |

**Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac
Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br. 1907/
2006 (REACH)**



**Polietilen glikol 8000 ROTIPURAN® Ph.Eur., pahuljice, za biokemiju, za
molekularnu biologiju**

broj proizvoda: **0263**

| Odjeljak | Raniji unos (tekst/vrijednost) | Trenutni unos (tekst/vrijednost) | Sigurnosno relevantno |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 15.1 | • Ograničenja u skladu s REACH, Glava VIII. Ništa. | | da |
| 15.1 | | Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)/SVHC - popis kandidata: Nije navedeno. | da |
| 15.1 | | Direktiva Deco-Paint | da |
| 15.1 | | Sadržaj HOS: 0 % | da |
| 15.1 | | Sadržaj HOS: 0 ^g / _l | da |
| 15.1 | | Direktiva o industrijskoj emisiji (IE Direktiva) | da |
| 15.1 | | Sadržaj HOS: 0 % | da |
| 15.1 | Uredba 111/2005/EZ o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja: nije navedeno | Sadržaj HOS: 0 ^g / _l | da |
| 15.1 | Nacionalni popisi: Tvar je navedena u sljedećim nacionalnim popisima: | | da |
| 15.1 | | Nacionalni popisi: promjena u popisu (tablica) | da |
| 15.1 | | Uredba o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva: nije navedeno | da |
| 15.1 | | Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS): nije navedeno | da |
| 15.1 | | Uredba o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC): nije navedeno | da |
| 15.1 | | Uredba o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (POP): nije navedeno | da |
| 15.1 | | Ostale informacije: Direktiva 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na radu. Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje. | da |
| 15.1 | | Nacionalni popisi | da |
| 15.1 | | Nacionalni popisi: promjena u popisu (tablica) | da |

Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Polietilen glikol 8000 ROTIPURAN® Ph.Eur., pahuljice, za biokemiju, za molekularnu biologiju

broj proizvoda: **0263**

Kratice i akronimi

| Krat. | Opisi korištenih kratica |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnim putovima) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu) |
| BCF | Bioconcentration factor (faktor biokoncentracije) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva) |
| CLP | Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa |
| DGR | Regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR |
| DNEL | Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (koncentracija s učinkom 50 %). Vrijednost EC50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari pri kojoj se promatrani učinak (npr. na rast) u zadanom vremenskom periodu javlja u 50 % organizama |
| EC br. | EZ popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i popis NLP) je izvor sedmeroznamenastog EC broja, identifikacijske oznake tvari komercijalno dostupnih unutar EU (Europske Unije) |
| ED | Endokrini disruptor |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari) |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi |
| HOS | Hlapivi organski spojevi |
| IATA | International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem) |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LC50 je koncentracija ispitane tvari koja u određenom vremenu uzrokuje smrtnost od 50 % |
| LD50 | Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LC50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari koja u zadanom vremenskom periodu uzrokuje smrtnost od 50 % |
| NLP | No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri) |
| PBT | Postojan, bioakumulativan i toksičan |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom) |

Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Polietilen glikol 8000 ROTIPURAN® Ph.Eur., pahuljice, za biokemiju, za molekularnu biologiju

broj proizvoda: 0263

| Krat. | Opisi korištenih kratica |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| SVHC | Substance of Very High Concern (posebno zabrinjavajuća tvar) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan) |

Ključna literatura i izvori podataka

Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878.

Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN). Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika).

Izjava o odricanju od odgovornosti

Ove se informacije temelje na trenutnim spoznajama. Ovaj je STL sastavljen i namijenjen isključivo za ovaj proizvod.