

# BEZBEDNOSNI LIST



Techspray Wondermask P UFI

## POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1 Identifikacija hemikalije

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Naziv proizvoda</b>             | : Techspray Wondermask P UFI   |
| <b>Kod proizvoda</b>               | : 2211- 8SQ, G, 5G, 54G  |
| <b>Opis proizvoda</b>              | : Processing aid Mask type: Zaštitni sloj.   |
| <b>Tip proizvoda</b>               | : Tečnost.   |
| <b>Drugi načini identifikacije</b> | : Mask type: Zaštitni sloj.<br>Industrijska/Profesionalna upotreba<br>UFI: M43C-F07M-5008-20P8 |

### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Nije primenljiva.

### 1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač  
Techspray  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152  
Tel: 678-819-1408  
Toll free: 1-800-858-4043  
Fax: 1 806-372-8750

Distributer

Uvoznik  
ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Website: [www.Techsprayeurope.com](http://www.Techsprayeurope.com)

**e-mail adresa osobe  
odgovorne za ovaj SDS** : Importer/Only Representative  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Shannon  
County Clare  
Ireland  
V14 DF82  
+353 61 771 500  
[customerservice.shannon@itwpp.com](mailto:customerservice.shannon@itwpp.com)

**Nacionalni kontakt**

## POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Website: www.Techsprayeu.com

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

#### Nacionalno savetodavno telo/Centar za kontrolu trovanja

**Broj telefona** : ZDRAVSTVENE INFORMACIJE ZA HITNE SLUČAJEVE:  
Austria +43 1 31304 5620, Belgium +32022649636, Bulgaria +359 2 9154 409,  
Croatia +38514686910, Cyprus +3572240561, Czech Republic +420267082257,  
Denmark +45 72 54 40 00, Estonia +3726943384, Finland +358 5052 000, France  
+33 3 85 21 92, Germany +49-30-18412-0, Greece +302106479250, Hungary +34  
(1) 476 1136, Ireland +35318092566, Italy +390649906140, Latvia +371 67032600,  
Lithuania +370 70662008, Luxembourg +352 24785551, Netherland +31 88 75 585  
61, Norway +47 21 07 70 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351213303271,  
Romania +40213183606, Slovakia +421 2 5465 2307, Slovenia +38614006039,  
Spain +34 917689800, Sweden +46104566750  
United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK  
only).

#### Dobavljač

**Broj telefona** : (800)-858-4043  
**Radno vreme** : 8:00 AM to 5:00 PM  
**Ograničenja informacija** : ZDRAVSTVENE INFORMACIJE ZA HITNE SLUČAJEVE:  
INFORMACIJE ZA HITNE SLUČAJEVE PRILIKOM IZLIVANJA:  
Podaci o transportu

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Definicija proizvoda** : Mešavina

#### Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

**Sastojci nepoznate  
toksičnosti** : 95 procenat smeše se sastoji od komponente(komponentata) nepoznate oralne  
akutne toksičnosti  
95 procenat smeše se sastoji od komponente(komponentata) nepoznate dermalne  
akutne toksičnosti  
95 procenat smeše se sastoji od komponente(komponentata) nepoznate inhalacione  
akutne toksičnosti

**Sastojci nepoznate  
ekološke toksičnosti** : Sadrži 95 % komponenti sa nepoznatim rizicima po vodenu sredinu

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

### 2.2 Elementi obeležavanja

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.**Obaveštenja o merama predostrožnosti**Prevenција : Nositi zaštitne rukavice. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.  
Izbegavati udisanje pare.

Reagovanje : Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno vode. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet ili mišljenje.

Skladištenje : Nije primenljiva.

Odlaganje : Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.

Opasni sastojci : 2-methylisothiazol-3(2H)-one

Dodatni elementi etikete : Nije primenljiva.

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta : Nije primenljiva.

**Specijalni uslovi pakovanja**

Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu : Nije primenljiva.

Upozorenje od opasnosti dodirrom : Nije primenljiva.

**2.3 Ostale opasnosti**

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom : Nijedan poznat.

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

3.2 Podaci o sastojcima smeše : Mešavina

| Ime proizvoda/sastojka  | Pokazatelji                      | %     | Klasifikacija   | Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE | Tip |
|---|----------------------------------|-------|---|--|-----|
| 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                     | EC: 247-500-7<br>CAS: 26172-55-4 | <0.25 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                    | M [akutno] = 10<br>M [hronično] = 10               | [1] |
| disodium 2,2'-([1,1'-biphenyl]-4,4'-diyldivinylen) bis(benzenesulphonate) | EC: 248-421-0<br>CAS: 27344-41-8 | ≤0.3  | Acute Tox. 3, H331<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [udisanje (isparenja)] = 3.66 mg/l             | [1] |

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

|                              |  |       |  |  |     |
|------------------------------|--|-------|--|--|-----|
| sodium chloride              | EC: 231-598-3<br>CAS: 7647-14-5                            | ≤0.1  | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400  | M [akutno] = 100   | [1] |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-one | EC: 220-239-6<br>CAS: 2682-20-4<br>Indeks:<br>613-326-00-9 | <0.01 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071<br><br><b>Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.</b> | ATE [oralno] = 100 mg/kg<br>ATE [dermalno] = 300 mg/kg<br>ATE [udisanje (isparenja)] = 0.5 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [akutno] = 10<br>M [hronično] = 1 | [1] |

Nema dodatnih sastojaka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Tip

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1 Opis mera prve pomoći****Dodir sa očima**

: Odmah isperite oči sa dosta vode, dižući povremeno gornje i donje očne kapke. Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Ukoliko dođe do iritacije potražite medicinsku pomoć.

**Inhalaciona**

: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Ukoliko nepoželjni efekti na zdravlje potraju ili se pogoršaju, potražite medicinsku pomoć. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa. U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.

**Dodir sa kožom**

: Oprati sa puno sapuna i vode. Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Potražite medicinsku pomoć. U slučaju bilo kakvih žalbi ili simptoma, izbegavajte dalje izlaganje. Operite odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe.

**Gutanje**

: Isperite usta vodom. Uklonite zubne proteze, ukoliko ih ima. Ukoliko je materijal progutan a izložena osoba je svesna, dajte joj da pije male količine vode. Prestanite ukoliko izložena osoba oseća mučninu jer povraćanje može delovati štetno. Ne izazivajte povraćanje ukoliko medicinsko osoblje to ne zahteva. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati nisko da ispovraćani sadržaj ne bi dospao u pluća. Ukoliko nepoželjni efekti na zdravlje potraju ili se pogoršaju, potražite medicinsku pomoć. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa.

**Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć**

: Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

#### Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bol ili iritacija  
crvenilo  
suzenje očiju
- Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija respiratornog trakta
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija  
crvenilo
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
Gutanje Potražite medicinsku pomoć.

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Napomena za lekara** : U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.
- Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajući materijal za gašenje požara** : Koristite sredstvo za gašenje požara koje je odgovarajuće i za okolne vatre.
- Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nijedan poznat.

### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasnost od supstance ili smeše** : Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti. Ovaj materijal je štetan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontamiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.
- Opasni zapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:  
ugljendioksid  
ugljenmonoksid  
oksidi azota

### 5.3 Savet za vatrogasce

- Specijalni postupci zaštite za vatrogasce** : U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebno i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

**Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama** : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

**6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** : Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama.

### 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

**Malo prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

**Veliko prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermikulita ili diatomske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja** : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.  
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.  
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

**Mere zaštite** : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Osobe koje imaju problema sa osetljivošću kože ne bi trebalo da budu zaposlene u procesima u kojima se upotrebljava ovaj proizvod. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.

**Savet o opštoj profesionalnoj higijeni** : Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Odeljku 10.

### 7.3 Posebni načini korišćenja



**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje****Preporuke** : Nije dostupan.**Rešenja specifična za industrijski sektor** : Nije dostupan.**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Podaci su dati na osnovu predviđenih karakterističnih načina upotrebe proizvoda. Mogu se zahtevati dopunske mere za rukovanje u rasutom stanju ili za druge upotrebe koje mogu da značajno povećaju izloženost radnika ili povećaju ispuštanja u životnu sredinu.

**8.1 Parametri kontrole izloženosti****Radne granice izloženosti**

Nije poznata vrednost granice izloženosti.

**Индекси биолошке изложености**

No exposure indices known.

**Preporučene procedure nadgledanja** : Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

**DNELa/DMELa**

| Ime proizvoda/sastojka  | Tip             | Izlaganje              | Vrednost                 | Populacija                | Efekti           |            |
|---|-----------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------|------------|
| disodium 2,2'-([1,1'-biphenyl]-4,4'-diyldivinylen)bis (benzenesulphonate) | DNEL            | Dugotrajno Peroralna   | 1.9 mg/kg bw/dan         | Opšta populacija          | Sistemiški       |            |
|   | DNEL            | Dugotrajno Inhalaciona | 3.4 mg/m <sup>3</sup>    | Opšta populacija          | Sistemiški       |            |
|   | DNEL            | Dugotrajno Dermalna    | 19 mg/kg bw/dan          | Opšta populacija          | Sistemiški       |            |
|   | DNEL            | Dugotrajno Inhalaciona | 20.5 mg/m <sup>3</sup>   | Radnici                   | Sistemiški       |            |
|   | DNEL            | Dugotrajno Dermalna    | 53 mg/kg bw/dan          | Radnici                   | Sistemiški       |            |
|   | sodium chloride | DNEL                   | Kratkotrajno Peroralna   | 126.65 mg/kg bw/dan       | Opšta populacija | Sistemiški |
|   |                 | DNEL                   | Dugotrajno Peroralna     | 126.65 mg/kg bw/dan       | Opšta populacija | Sistemiški |
|   |                 | DNEL                   | Kratkotrajno Dermalna    | 126.65 mg/kg bw/dan       | Opšta populacija | Sistemiški |
|   |                 | DNEL                   | Dugotrajno Dermalna      | 126.65 mg/kg bw/dan       | Opšta populacija | Sistemiški |
|   |                 | DNEL                   | Kratkotrajno Dermalna    | 295.52 mg/kg bw/dan       | Radnici          | Sistemiški |
|   |                 | DNEL                   | Dugotrajno Dermalna      | 295.52 mg/kg bw/dan       | Radnici          | Sistemiški |
|   |                 | DNEL                   | Kratkotrajno Inhalaciona | 443.28 mg/m <sup>3</sup>  | Opšta populacija | Sistemiški |
|   |                 | DNEL                   | Dugotrajno Inhalaciona   | 443.28 mg/m <sup>3</sup>  | Opšta populacija | Sistemiški |
|   |                 | DNEL                   | Kratkotrajno Inhalaciona | 2068.62 mg/m <sup>3</sup> | Radnici          | Sistemiški |
|   |                 | DNEL                   | Dugotrajno Inhalaciona   | 2068.62 mg/m <sup>3</sup> | Radnici          | Sistemiški |

**PNEC**

Nema dostupnih PNECa.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita****8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

- Odgovarajuće mere predostrožnosti** : Dobro opšte provetravanje bi trebalo da održava pod kontrolom izloženost radnika zagađivačima u vazduhu.
- Mere lične zaštite**
- Higijenske mere** : Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.
- Zaštitu očiju/lica** : Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, treba koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom, radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima. Ukoliko može doći do kontakta i ukoliko procena ne ukazuje da je neophodna veća mera zaštite, potrebno je nositi sledeću zaštitnu odeću: zaštitne naočare koje imaju i štitičke sa strane.
- Zaštitu kože**
- Zaštitu ruku** : Neprobijne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre naznačene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu.
- Zaštita tela** : Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom.
- Zaštita drugih delova kože** : Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.
- Zaštitu disajnih organa** : Na osnovu opasnosti i potencijala za izlaganje, izaberite respirator koji zadovoljava odgovarajuće standarde ili sertifikate. Respiratori se moraju koristiti u skladu sa programima respiratorne zaštite da bi se obezbedilo pravilno uklapanje, obuka i drugi važni aspekti korišćenja.
- Kontrole izloženosti okruženja** : Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

Uslovi merenja svih svojstava jesu standardna temperatura i pritisak, osim ako je drugačije naznačeno.

**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Izgledu**

- Agregatno stanje** : Tečnost. [gel]
- Boja** : Pink/ Crven.
- Mirisu** : Nije dostupan.
- Pragu mirisa** : Nije dostupan.
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja** : Nije dostupan.
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja** : Nije dostupan.
- Zapaljivost** : Nije dostupan.
- Donja i gornja granica eksplozije** : Nije dostupan.
- Tačka paljenja** : [Proizvod ne može izdržati sagorevanje.]



**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

| Naziv sastojka   | Zatvoreni sud |             |                       | Otvoreni sud |     |          |
|--|---------------|-------------|-----------------------|--------------|-----|----------|
|  | °C            | °F          | Metod                 | °C           | °F  | Metod    |
| propane-1,2-diol   | 99            | 210.2       |                       |              |     |          |
| Propane-1,2-diol, propoxylated   | 137           | 278.6       | EU A.9                |              |     |          |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated | 171 u 235     | 339.8 u 455 | Penski-Martens aparat | 285          | 545 | Klivlend |

**Temperatura samopaljenja** :

| Naziv sastojka   | °C  | °F    | Metod   |
|--|-----|-------|---------|
| Propane-1,2-diol, propoxylated   | 305 | 581   | EU A.15 |
| disodium 2,2'-([1,1'-biphenyl]-4,4'-diyldivinylene)bis (benzenesulphonate) | 315 | 599   | EU A.16 |
| propane-1,2-diol   | 371 | 699.8 |         |
| 5,12-dihydroquino[2,3-b]acridine-7,14-dione                                | 380 | 716   |         |

**Temperatura razlaganja** : Nije dostupan.

**pH** : Nije dostupan.

**Viskozitet** : Nije dostupan.

**Rastvorljivost u vodi** : Nije dostupan.

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda** : Nije primenljiva.

**Napon pare** :

| Naziv sastojka   | Pritisak pare na 20 °C |      |          | Pritisak pare na 50 °C |     |       |
|--|------------------------|------|----------|------------------------|-----|-------|
|  | mm Hg                  | kPa  | Metod    | mm Hg                  | kPa | Metod |
| water  | 23.8                   | 3.2  |          |                        |     |       |
| propane-1,2-diol   | 0.15                   | 0.02 | EU A.4   |                        |     |       |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated | 0                      | 0    |          |                        |     |       |
| Propane-1,2-diol, propoxylated   | 0                      | 0    | OECD 104 |                        |     |       |

**Relativna gustina** : 1

**Gustina pare** : Nije dostupan.

**Karakteristike čestica**

**Srednja veličina čestice** : Nije primenljiva.

**9.2 Ostali podaci****9.2.1 Information with regard to physical hazard classes**

**Eksplzivna svojstva** : Nije primenjivo

**Oksidujuća svojstva** : Nije dostupan.

**9.2.2 Other safety characteristics**

**Meša se sa vodom** : Nije dostupan.

**Brzina isparavanja** : Nije dostupan.



**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**Mutagenost germinativnih ćelija

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Karcinogenost

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Toksičnost po reprodukciju

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Teratogenost

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nije dostupan.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nije dostupan.

Opasnost od aspiracije

Nije dostupan.

Verovatnim putevima izlaganja : Nije dostupan.

Moguća akutna dejstva na zdravlje

Dodir sa očima : Može izazvati iritaciju očiju.

Inhalaciona : Može biti nadražujuće za oči, kožu i sistem za disanje.

Dodir sa kožom : Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Gutanje : Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance.

Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvimaDodir sa očima : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bol ili iritacija  
crvenilo  
suzenje očijuInhalaciona : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija respiratornog traktaDodir sa kožom : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija  
crveniloGutanje : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
Gutanje Potražite medicinsku pomoć.Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganjaKratkotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni efekti : Nije dostupan.

Potencijalni zakasneli efekti : Nije dostupan.

Dugotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni efekti : Nije dostupan.

Potencijalni zakasneli efekti : Nije dostupan.

Moguća hronična dejstva na zdravlje

Nije dostupan.

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

|  |   |
|--|---|
| <b>Opšte</b>                           | : Kada dođe do povećanja osetljivosti, može doći do pojave jakih alergijskih reakcija nakon narednih izlaganja veoma niskim količinama. |
| <b>Karcinogenost</b>                   | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.  |
| <b>Mutagenost germinativnih ćelija</b> | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.  |
| <b>Toksičnost po reprodukciju</b>      | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.  |

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje**

Nije dostupan.

**11.2.2 Ostali podaci**

Nije dostupan.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost**

| Ime proizvoda/sastojka  | Rezultat  | Vrste  | Izlaganje               |
|---|---|--|-------------------------|
| 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                     | Akutni EC50 0.062 ppm Sveža voda                | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata                                       | 4 dani                  |
|   | Akutni EC50 0.021 ppm Morska voda               | Alge - Skeletonema costatum  | 72 časovi               |
|   | Akutni EC50 13 ppm Sveža voda                   | Ljuskari - Ceriodaphnia dubia  | 48 časovi               |
|   | Akutni EC50 0.18 ppm Sveža voda                 | Dafnija - Daphnia magna  | 48 časovi               |
|   | Akutni LC50 0.19 ppm Sveža voda                 | Ribe - Oncorhynchus mykiss   | 96 časovi               |
|   | Hronični NOEC 0.1 ppm Sveža voda                | Dafnija - Daphnia magna  | 21 dani                 |
|   | Hronični NOEC 0.02 ppm                          | Ribe - Pimephales promelas   | 36 dani                 |
|   | Akutni EC50 40.33 mg/l Sveža voda               | Ljuskari - Ceriodaphnia dubia - Novorođenče                                  | 48 časovi               |
|   | Akutni LC50 126000 µg/l Sveža voda              | Ribe - Ictalurus punctatus   | 96 časovi               |
|   | Akutni EC50 2430000 µg/l Sveža voda             | Alge - Navicula seminulum  | 96 časovi               |
| disodium 2,2'-([1,1'-biphenyl]-4,4'-diyldivinylen)bis (benzenesulphonate) | Akutni EC50 28.85 mg/dm <sup>3</sup> Sveža voda | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata                                       | 72 časovi               |
|   | Akutni EC50 519.6 mg/l Sveža voda               | Ljuskari - Cypris subglobosa   | 48 časovi               |
|   | Akutni EC50 4.96 µg/l Sveža voda                | Dafnija - Daphnia magna - Novorođenče  | 48 časovi               |
|   | Akutni IC50 6.87 g/L Sveža voda                 | Vodne biljke - Lemna minor   | 96 časovi               |
|   | Akutni LC50 1000000 µg/l Sveža voda             | Ribe - Morone saxatilis - Larva  | 96 časovi               |
|   | Hronični LC10 781 mg/l Sveža voda               | Ljuskari - Hyalella azteca - Mladunče (ptiče, tek izleglo mladunče, dojenče) | 3 nedelje               |
|   | Hronični NOEC 6 g/L Sveža voda                  | Vodne biljke - Lemna minor   | 96 časovi               |
|   | Hronični NOEC 0.314 g/L Sveža voda              | Dafnija - Daphnia pulex  | 21 dani                 |
|   | Hronični NOEC 100 mg/l Sveža voda               | Ribe - Gambusia holbrooki - Odrastao   | 8 nedelje               |
|   | 2-methylisothiazol-3(2H)-one                    | Akutni EC50 0.18 ppm Sveža voda  | Dafnija - Daphnia magna |
| Akutni LC50 0.07 ppm Sveža voda   |   | Ribe - Oncorhynchus mykiss   | 96 časovi               |

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**12.2 Perzistentnost i razgradljivost****Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**12.3 Potencijal bioakumulacije**

| Ime proizvoda/sastojka  | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencijal |
|---|--------------------|-----|------------|
| disodium 2,2'-([1,1'-biphenyl]-4,4'-diyldivinylen)bis (benzenesulphonate) | -2.32              | <1  | nisko      |

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.4 Mobilnost u zemljištu**

**Koeficijent zemljišno/ vodene raspodele (K<sub>oc</sub>)** : Nije dostupan.

**Pokretljivost** : Nije dostupan.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.

**12.6 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje**

Nije dostupan.

**12.7 Ostali štetni efekti**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**POGLAVLJE 13: Odlaganje**

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

**13.1 Metode tretmana otpada****Proizvod**

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

**Opasni otpad** : Klasifikacija ovog proizvoda može ispuniti kriterijum za opasan otpad.

**Pakovanje**

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

**Posebne mere predostrožnosti** : Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji još nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajnari mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

|  | <b>ADR/RID</b>   | <b>ADN</b>       | <b>IMDG</b>      | <b>IATA</b>      |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>14.1 UN broj ili ID broj</b>            | Nije regulisano. | Nije regulisano. | Nije regulisano. | Nije regulisano. |
| <b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b> | -                | -                | -                | -                |
| <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>   | -                | -                | -                | -                |
| <b>14.4 Ambalažna grupa</b>                | -                | -                | -                | -                |
| <b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>    | Ne.              | Ne.              | Ne.              | Ne.              |

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** : **Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

**14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO** : Nije dostupan.

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

[EU Reglativa \(EC\) br. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji](#)

[Aneks XIV](#)

Nijedan od sastojaka nije na listi.

[Materije sa visokom opasnošću](#)

Nijedan od sastojaka nije na listi.

**Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta** : Nije primenljiva.

[Drugi propisi EU](#)

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Nije na listi

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Nije na listi

[Ozone depleting substances \(1005/2009/EU\)](#)

Nije na listi.

[Prior Informed Consent \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Nije na listi.

[Seveso direktiva](#)

Ovaj proizvod nije kontrolisan po Seveso direktivi.

[Nacionalni propisi](#)

[Međunarodni propisi](#)

[Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled Hemikalije I, II i III](#)

Nije na listi.

[Montreal protokol](#)

Nije na listi.

[Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim materijama](#)

Nije na listi.

[Roterdamska konvencija o postupku davanja saglasnosti na osnovu prethodnog obaveštenja \(PIC\)](#)

Nije na listi.

[UNECE Aarhus Protokol za POP supstance i teške metale](#)

Nije na listi.



**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****Inventarni popis**

|  |  |
|--|--|
| <b>Australija</b>                          | : Nije određen.  |
| <b>Kanada</b>                              | : Najmanje jedna komponenta nije na listi DSL-a ali sve takve komponente su na listi NDSL-a.   |
| <b>Kina</b>                                | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.  |
| <b>Evroazijska ekonomska zajednica</b>     | : <b>Inventar Ruske Federacije</b> : Nije određen.   |
| <b>Japan</b>                               | : <b>Japanski popis (CSCL)</b> : Nije određen.<br><b>Japanski popis (ISHL)</b> : Nije određen. |
| <b>Novi Zeland</b>                         | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.  |
| <b>Filipini</b>                            | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.  |
| <b>Republika Koreja</b>                    | : Nije određen.  |
| <b>Tajvan</b>                              | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.  |
| <b>Tajland</b>                             | : Nije određen.  |
| <b>Turska</b>                              | : Nije određen.  |
| <b>Sjedinjene Američke Države</b>          | : Svi sastojci su aktivni ili izuzeti.   |
| <b>Vijetnam</b>                            | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.  |
| <b>15.2 Procena bezbednosti hemikalije</b> | : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje se i dalje zahtevaju procene o hemijskoj bezbednosti. |

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

✓ Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Skraćenice i akronimi</b> | : ATE = Procena akutne toksičnosti<br>CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]<br>DMEL = Izvedeni minimalno efektivni nivo<br>DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja<br>EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti<br>N/A = Nije dostupan<br>PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično<br>PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja<br>RRN = REACH registracioni broj<br>SGG = ambalažna grupa<br>vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne |
|------------------------------|---|

**Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikacija           | Opravdanje           |
|-------------------------|----------------------|
| Skin Sens. 1, H317      | Metod preračunavanja |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metod preračunavanja |

**Pun tekst skraćenih H izjava**

|        |  |
|--------|--|
| H301   | Toksično ako se proguta.                                       |
| H311   | Toksično u kontaktu sa kožom.                                  |
| H314   | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.                  |
| H317   | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                   |
| H318   | Dovodi do teškog oštećenja oka.                                |
| H319   | Dovodi do jake iritacije oka.                                  |
| H330   | Smrtonosno ako se udiše.                                       |
| H331   | Toksično ako se udiše.   |
| H400   | Veoma toksično po živi svet u vodi.                            |
| H410   | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H412   | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.         |
| EUH071 | Korozivno za respiratorne organe.                              |

**Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]**

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2      | AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 2                               |
| Acute Tox. 3      | AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 3                               |
| Aquatic Acute 1   | OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1     |
| Aquatic Chronic 1 | OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1 |
| Aquatic Chronic 3 | OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3 |
| Eye Dam. 1        | TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1               |
| Eye Irrit. 2      | TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2               |
| Skin Corr. 1B     | KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1B           |
| Skin Sens. 1      | SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1                            |
| Skin Sens. 1A     | SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1A                           |

**Datum štampanja** : 1/13/2023

**Datum izrade/ Datum revizije** : 1/13/2023

**Datum prethodnog izdanja** : 1/13/2023

**Verzija** : 30

**Obaveštenje za čitaoca**

Po našem saznanju, ovde navedene informacije su tačne. Ipak, ni gore imenovani snabdevač ni bilo ko od njegovih saradnika, ne preuzima nikakvu odgovornost za tačnost ili potpunost ovde navedenih informacija. Konačno određivanje pogodnosti materijala je lična odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznatu opasnost i treba da se koriste sa oprezom. Iako su ovde opisane neke opasnosti, mi ne možemo garantovati da su to jedine postojeće opasnosti.