

# BEZBEDNOSNI LIST



Datum izrade/Datum revizije

: 12 Jul 2020

Verzija

: 11

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

**Naziv proizvoda** : NOVAGUARD 840/890 HARDENER GREEN

**Kod proizvoda** : 00187929

**Drugi načini identifikacije**

Nije dostupan.

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

**Proizvod se koristi za:** : Profesionalne primene, Koristite za prskanje.

**Upotreba supstance/  
preparata** : Zaštitni sloj.

**Preporučuje se da se ne  
upotrebljava protiv** : Proizvod nije namenjen, označen ili upakovan za upotrebu potrošača.

### 1.3 Podaci o snabdevaču

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**e-mail adresa osobe  
odgovorne za ovaj SDS** : PMC.Safety@PPG.com

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

**Dobavljač**

+31 20 4075210

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Definicija proizvoda** : Mešavina

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

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 3, H311

Acute Tox. 3, H331

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

Kod : 00187929

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Jul 2020

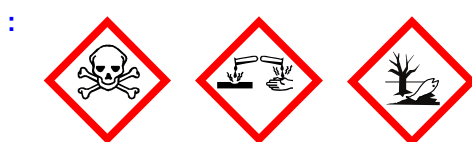
NOVAGUARD 840/890 HARDENER GREEN

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

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

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****Piktogram opasnosti****Reč upozorenja**

: Opasnost

**Obaveštenja o opasnosti**

Štetno ako se proguta.  
 Toksično u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.  
 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti****Prevenција**

Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu odeću. Nositi zaštitnu za oči ili lice.  
 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

**Reagovanje**

Sakupiti prosuti sadržaj. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. AKO DOSPE NA KOŽU (ILI NA KOSU): Skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

**Skladištenje**:  Nije primenljiva.**Odlaganje**

: Nije primenljiva.

P280, P273, P391, P310, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338

**Opasni sastojci**

2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)  
 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine  
 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

**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  
 dodirom**

: Nije primenljiva.

**2.3 Ostale opasnosti**
**Proizvod zadovoljava  
 kriterijume za PBT ili vPvB**
:  Ova mešavina ne sadrži supstance koje se ocenjene kao PBT ili vPvB.

Kod : 00187929 Datum izrade/Datum revizije : 12 Jul 2020  
 NOVAGUARD 840/890 HARDENER GREEN

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom : Nijedan poznat.

## POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima : Mešavina  
 smeše

| Ime proizvoda/sastojka                               | Pokazatelji   | % težine    | Klasifikacija<br>Regulativa (EC) br.<br>1272/2008 [CLP]  | Tip     |
|--|---|-------------|--|---------|
| 2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis<br>(cyclohexylamine) | EC: 229-962-1<br>CAS: 6864-37-5<br>Indeks: 612-110-00-1                             | ≥75 - ≤90   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411   | [1]     |
| benzyl alcohol                                       | REACH #: 01-2119492630-38<br>EC: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Indeks: 603-057-00-5 | ≥10 - ≤15   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319   | [1] [2] |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)<br>ethylenediamine     | EC: 217-164-6<br>CAS: 1760-24-3   | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  | [1]     |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)<br>phenol            | REACH #: 01-2119560597-27<br>EC: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Indeks: 603-069-00-0  | ≥1.0 - ≤3.5 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br><b>Za pun tekst o gore<br/>navedenim H izjavama<br/>videti Poglavlje 16.</b> | [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  
 [2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju  
 [3] Supstanca ispunjava kriterijum za PBT na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII  
 [4] Supstanca ispunjava kriterijum za vPvB na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII  
 [5] Supstanca koja izaziva jednaku/značajnu zabrinutost  
 [6] Dodatna objava usled politike kompanije

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

**Sub kodovi ukazuju na supstance bez registrovanih CAS brojeva.**

|   |  |
|---|--|
| <b>Kod</b> : 00187929                   | <b>Datum izrade/Datum revizije</b> : 12 Jul 2020 |
| <b>NOVAGUARD 840/890 HARDENER GREEN</b> |  |

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći

- Dodir sa očima** : Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 15 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć.
- Inhalaciona** : Pomerite na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.
- Dodir sa kožom** : Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.
- Gutanje** : Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ne izazivati povraćanje.
- Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. 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.

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

#### Moguća akutna dejstva na zdravlje

- Dodir sa očima** : Dovodi do teškog oštećenja oka.
- Inhalaciona** : Toksično ako se udiše.
- Dodir sa kožom** : Izaziva teške opekotine. Toksično u kontaktu sa kožom. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- Gutanje** : Štetno ako se proguta.

#### Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bol  
suzenje očiju  
crvenilo
- Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bol ili iritacija  
crvenilo  
može doći do pojave plikova
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bolovi u stomaku

### 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

Kod : 00187929

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Jul 2020

NOVAGUARD 840/890 HARDENER GREEN

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

**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 toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontaminiranu 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:  
 oksidi ugljenika  
 oksidi azota  
 oksid/oksidi metala  
 Formaldehid.

**5.3 Savet za vatrogasce**

**Specifične mere predostrožnosti 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 nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ne udisati pare ili maglu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

**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. Sakupiti prosuti sadržaj.

**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 inernim 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, podrumne 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, vermiculita ili diatomejske 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.

Kod : 00187929

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Jul 2020

NOVAGUARD 840/890 HARDENER GREEN

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

**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). 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. 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. Ne udisati pare ili maglu. Nemojte gutati. Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu; pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. 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 između sledećih temperatura: 0 u 35°C (32 u 95°F). 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. Skladištiti pod ključem. 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 neobeležnim 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**

Za informacije preporučene upotrebe, videti Odeljak 1.2.

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

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.

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

| Ime proizvoda/sastojka | Granične vrednosti izlaganja               |
|------------------------|--|
| benzyl alcohol         | IPEL (PPG).<br>TWA: 10 ppm<br>STEL: 50 ppm |

Kod : 00187929

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Jul 2020

NOVAGUARD 840/890 HARDENER GREEN

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

**Preporučene procedure nadgledanja** : Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki nadzor radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. 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.

**DNEL**

| Ime proizvoda/sastojka                            | Tip                    | Izlaganje                | Vrednost               | Populacija       | Efekti    |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------|-----------|
| 2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine) | DNEL                   | Dugotrajno Dermalna      | 0.06 mg/kg bw/dan      | Radnici          | Sistemski |
|   | DNEL                   | Dugotrajno Inhalaciona   | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici          | Sistemski |
| benzyl alcohol                                    | DNEL                   | Dugotrajno Inhalaciona   | 0.96 mg/m <sup>3</sup> | Radnici          | Lokalni   |
|   | DNEL                   | Dugotrajno Peroralna     | 4 mg/kg bw/dan         | Opšta populacija | Sistemski |
|   | DNEL                   | Dugotrajno Dermalna      | 4 mg/kg bw/dan         | Opšta populacija | Sistemski |
|   | DNEL                   | Dugotrajno Inhalaciona   | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Opšta populacija | Sistemski |
|   | DNEL                   | Dugotrajno Dermalna      | 8 mg/kg bw/dan         | Radnici          | Sistemski |
|   | DNEL                   | Kratkotrajno Peroralna   | 20 mg/kg bw/dan        | Opšta populacija | Sistemski |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine     | DNEL                   | Kratkotrajno Dermalna    | 20 mg/kg bw/dan        | Opšta populacija | Sistemski |
|   | DNEL                   | Dugotrajno Inhalaciona   | 22 mg/m <sup>3</sup>   | Radnici          | Sistemski |
|   | DNEL                   | Kratkotrajno Inhalaciona | 27 mg/m <sup>3</sup>   | Opšta populacija | Sistemski |
|   | DNEL                   | Kratkotrajno Dermalna    | 40 mg/kg bw/dan        | Radnici          | Sistemski |
|   | DNEL                   | Kratkotrajno Inhalaciona | 110 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici          | Sistemski |
|   | DNEL                   | Dugotrajno Peroralna     | 2.5 mg/kg bw/dan       | Opšta populacija | Sistemski |
|   | DNEL                   | Dugotrajno Dermalna      | 2.5 mg/kg bw/dan       | Opšta populacija | Sistemski |
|   | DNEL                   | Kratkotrajno Dermalna    | 5 mg/kg bw/dan         | Radnici          | Sistemski |
|   | DNEL                   | Dugotrajno Dermalna      | 5 mg/kg bw/dan         | Radnici          | Sistemski |
|   | DNEL                   | Dugotrajno Inhalaciona   | 8.7 mg/m <sup>3</sup>  | Opšta populacija | Sistemski |
| DNEL  | Kratkotrajno Dermalna  | 17 mg/kg bw/dan          | Opšta populacija       | Sistemski        |           |
| DNEL  | Dugotrajno Inhalaciona | 35.3 mg/m <sup>3</sup>   | Radnici                | Sistemski        |           |

**PNEC**

PNEC - Nije dostupan.

**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****Odgovarajuće mere predostrožnosti**

: Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita.

**Mere lične zaštite**



Kod : 00187929

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Jul 2020

NOVAGUARD 840/890 HARDENER GREEN

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

- 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** : naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i štit za lice. Koristite zaštitni oka prema EN 166.
- Zaštitu kože**
- Zaštitu ruku** : Neprobodne, 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. Pri dužoj ili učestalijoj izloženosti proizvodu, preporučujemo rukavice sa zaštitnom kategorijom 6 (vreme prodiranja duže od 480 minuta prema standardu EH 374). Ako očekujete da izlaganje bude kratkotrajno, preporučujemo rukavice sa zaštitnom kategorijom 2 ili višom (vreme prodiranja duže od 30 minuta prema standardu EH 374). Korisnik mora proveriti da vrsta rukavica koja je finalno izabrana za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovara, i uzeti u obzir specifične uslove rukovanja, uvrštene u korisnikovu procenu rizičnosti.
- Rukavice** : nitril neopren
- 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** : Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom. Nositi respirator odstupala od EN140. Tip filtera: filter za organska isparenja (Tip A) i čestice P3
- 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****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Izgledu**

- Agregatno stanje** : Tečnost.
- Boja** : Zelen.
- Mirisu** : Kao amin. [Jak]
- Pragu mirisa** : Nije dostupan.
- pH** : nerastvorljivo u vodi.



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Kod : 00187929                   | Datum izrade/Datum revizije : 12 Jul 2020 |
| NOVAGUARD 840/890 HARDENER GREEN |   |

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

|   |   |
|---|---|
| <b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>                      | : Može početi da očvršćuje na sledećim temperaturama: -7.1°C (19.2°F) Ovo je bazirano na podacima za sledeće sastojke: 2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine). Težinski prosek: -8.53°C (16.6°F) |
| <b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja</b>            | : >37.78°C  |
| <b>Tačka paljenja</b>                                       | : Zatvoreni sud: 105°C  |
| <b>Brzina isparavanja</b>                                   | : 0.007 (benzyl alcohol) u poređenju sa butil acetat  |
| <b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>                       | : tečnost   |
| <b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti</b> | : Najveći poznati opseg: Niže: 1.3% Gornje: 13% (benzyl alcohol)  |
| <b>Napon pare</b>   | : Najviša poznata vrednost: 0.04 kPa (0.3 mm Hg) (na 20°C) (N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine). Težinski prosek: 0.002 kPa (0.02 mm Hg) (na 20°C)  |
| <b>Gustina pare</b>   | : Najviša poznata vrednost: 3.7 (Vazduh = 1) (benzyl alcohol).  |
| <b>Relativna gustina</b>                                    | : 0.97  |
| <b>Rastvorljivost</b>                                       | : Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.  |
| <b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>       | : Nije primenljiva.   |
| <b>Temperatura samopaljenja</b>                             | : 275°C   |
| <b>Temperatura razlaganja</b>                               | : Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).   |
| <b>Viskozitet</b>   | : Kinematički (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s  |
| <b>Viskozitet</b>   | : < 30 s (ISO 6mm)  |
| <b>Eksplozivna svojstva</b>                                 | : Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali formiranje eksplozivne smeše pare ili prašine sa vazduhom je moguće.   |
| <b>Oksidujuća svojstva</b>                                  | : Proizvod ne predstavlja rizik je modifikovao.   |

### 9.2 Ostali podaci

Nema dodatnih informacija.

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reaktivnost</b>                         | : Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.                                     |
| <b>10.2 Hemijska stabilnost</b>                 | : Ovaj proizvod je stabilan.  |
| <b>10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija</b> | : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.  |
| <b>10.4 Uslovi koje treba izbegavati</b>        | : Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.<br>Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u glavama 7 i 8. |
| <b>10.5 Nekompatibilni materijali</b>           | : Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.             |
| <b>10.6 Opasni proizvodi razgradnje</b>         | : Ovisno o okolnostima , rastvaranje proizvod smjeti uključiti sledeće materija : oksidi ugljenika oksidi azota Formaldehid. oksid/oksid metala       |

Kod : 00187929 Datum izrade/Datum revizije : 12 Jul 2020  
 NOVAGUARD 840/890 HARDENER GREEN

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

| Ime proizvoda/sastojka                            | Rezultat                         | Vrste | Doza                    | Izlaganje |
|---|----------------------------------|-------|-------------------------|-----------|
| 2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine) | LC50 Inhalaciona Prašine i magle | Pacov | 420 mg/m <sup>3</sup>   | 4 časovi  |
|   | LD50 Dermalna                    | Zec   | >0.2 g/kg               | -         |
| benzyl alcohol                                    | LD50 Peroralna                   | Pacov | >0.32 g/kg              | -         |
|   | LC50 Inhalaciona Prašine i magle | Pacov | >4178 mg/m <sup>3</sup> | 4 časovi  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine     | LD50 Dermalna                    | Zec   | 2000 mg/kg              | -         |
|   | LD50 Peroralna                   | Pacov | 1.23 g/kg               | -         |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol             | LD50 Peroralna                   | Pacov | 2413 mg/kg              | -         |
|   | LD50 Dermalna                    | Zec   | 1.28 g/kg               | -         |
|   | LD50 Dermalna                    | Pacov | 1280 mg/kg              | -         |
|   | LD50 Peroralna                   | Pacov | 1200 mg/kg              | -         |

**Zaključak/Pregled** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

#### Procene akutne toksičnosti

| Put                            | ATE vrednost |
|--------------------------------|--------------|
| Peroralna                      | 583.19 mg/kg |
| Dermalna                       | 374.21 mg/kg |
| Udisanje (isparenja)           | 317.46 mg/l  |
| Udisanje (prašina i izmaglica) | 0.6 mg/l     |

#### Korozivna oštećenja/iritacija

| Ime proizvoda/sastojka                | Rezultat                | Vrste | Ocena | Izlaganje | Opažanje |
|---------------------------------------|-------------------------|-------|-------|-----------|----------|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | Koža - Vidljiva nekroza | Zec   | -     | 4 časovi  | 7 dani   |

#### Zaključak/Pregled

**Koža** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

**Oči** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

**Disajni** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

#### Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

| Ime proizvoda/sastojka                | Put izlaganja | Vrste   | Rezultat    |
|---------------------------------------|---------------|---------|-------------|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | koža          | Zamorac | Nadražujući |

#### Zaključak/Pregled

**Koža** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

**Disajni** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

#### Mutagenost germinativnih ćelija

**Zaključak/Pregled** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

#### Karcinogenost

**Zaključak/Pregled** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

#### Toksičnost po reprodukciju

**Zaključak/Pregled** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

#### Teratogenost

**Zaključak/Pregled** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Kod : 00187929

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Jul 2020

NOVAGUARD 840/890 HARDENER GREEN

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**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

- Inhalaciona** : Toksično ako se udiše.
- Gutanje** : Štetno ako se proguta.
- Dodir sa kožom** : Izaziva teške opekotine. Toksično u kontaktu sa kožom. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- Dodir sa očima** : Dovodi do teškog oštećenja oka.

Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

- Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bolovi u stomaku
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bol ili iritacija  
crvenilo  
može doći do pojave plikova
- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bol  
suzenje očiju  
crvenilo

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.
- Opšte** : Kada dođe do povećanja osetljivosti, može doći do pojave jakih alergijskih reakcija nakon narednih izlaganja veoma niskim količinama.
- Karcinogenost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Mutagenost germinativnih ćelija** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Teratogenost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Kod : 00187929 Datum izrade/Datum revizije : 12 Jul 2020  
 NOVAGUARD 840/890 HARDENER GREEN

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

**Efekti na razvoj** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Efekti na plodnost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Ostali podaci** : Nije dostupan.

Поновљено излагање високим концентрацијама паре може да изазове иритацију респираторног система и трајно оштећење мозга и нервног система. Удисање испарења/aerosola у концентрацијама које су веће од препоручених граница изложености изазива главоболје, поспаност и мућнину и може довести до губитка свести или смрти. Триметоксилани могу да формирају метанол ако се хидролизује или прогута. Ако се прогута, метанол може да буде штетан или смртоносан или да изазове слепило. Сadrži supstance које могу да емитују формалдеhid, ukoliko се чува преко свог рока трајања и / или током очвршћавања на сушећих температурама већим од 60C / 140F

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnost

| Ime proizvoda/sastojka                | Rezultat             | Vrste | Izlaganje |
|---------------------------------------|----------------------|-------|-----------|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | Akutni LC50 175 mg/l | Ribe  | 96 časovi |

**Zaključak/Pregled** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

**Zaključak/Pregled** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

| Ime proizvoda/sastojka | Polu-život u vodi | Fotoliza | Biološka razgradnja |
|------------------------|-------------------|----------|---------------------|
| benzyl alcohol         | -                 | -        | Lako                |

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

| Ime proizvoda/sastojka                           | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencijal |
|--|--------------------|-----|------------|
| 2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) | 2.5                | -   | nisko      |
| benzyl alcohol                                   | 1.1                | -   | nisko      |

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

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

**Pokretljivost** : Nije dostupan.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova mešavina ne sadrži supstance koje se ocenjene kao PBT ili vPvB.

**12.6 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**

Kod : 00187929 Datum izrade/Datum revizije : 12 Jul 2020  
 NOVAGUARD 840/890 HARDENER GREEN

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

**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** : Da.

### Katalog Evropskog otpada (EWC)

| Kod otpada | Označavanje otpada  |
|------------|---|
| 08 01 11*  | otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance |

### 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.

| Vrsta pakovanja | Katalog Evropskog otpada (EWC) |
|-----------------|--------------------------------|
| Kontejner       | 15 01 06 mixed packaging       |

**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 lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

## 14. Podaci o transportu

|  | ADR/RID   | ADN   | IMDG  | IATA  |
|--|---|---|---|---|
| <b>14.1 UN broj</b>                        | UN2922  | UN2922  | UN2922  | UN2922  |
| <b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b> | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br>(2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine), 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol) | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br>(2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine), 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol) | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br>(2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine), 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol) | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br>(2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine), 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol) |
| <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>   | 8 (6.1)   | 8 (6.1)   | 8 (6.1)   | 8 (6.1)   |
| <b>14.4 Ambalažna grupa</b>                | II  | II  | II  | II  |
| <b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>    | Da.   | Da.   | Yes.  | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.  |
| <b>Supstance koje zagađuju more</b>        | Nije primenljiva.   | Nije primenljiva.   | (2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine))   | Not applicable.   |

### Dodatne informacije

Serbian (Latin) (sr-SP)

Evropa

13/15

Kod : 00187929 Datum izrade/Datum revizije : 12 Jul 2020  
NOVAGUARD 840/890 HARDENER GREEN

## 14. Podaci o transportu

- ADR/RID** : Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.
- ADN** : Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.
- IMDG** : Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za zagađivača mora.
- IATA** : Ako se transportuje prema drugim propisima za transport, može da bude potrebna oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.

**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 Transport na veliko u skladu sa IMO propisima** : Nije primenljiva.

## 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.

##### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Nije na listi.

##### Seveso direktiva

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

##### Kriterijum opasnosti

###### Kategorija

H2  
E2

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije** : Nije izvršena procena hemijske bezbednosti.



|   |  |
|---|--|
| <b>Kod</b> : 00187929                   | <b>Datum izrade/Datum revizije</b> : 12 Jul 2020 |
| <b>NOVAGUARD 840/890 HARDENER GREEN</b> |  |

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

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

**Skraćenice i akronimi**

ATE = Procena akutne toksičnosti  
 CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]  
 DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja  
 EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti  
 PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja  
 RRN = REACH registracioni broj  
 PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično  
 vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne  
 ADR = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta u drumskom saobraćaju  
 ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putem  
 IMDG = Međunarodni prekomorski transport opasne robe  
 IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz

**Pun tekst skraćenih H izjava**

|        |  |
|--------|--|
| ✔ H302 | Štetno ako se proguta.                                   |
| H311   | Toksično u kontaktu sa kožom.                            |
| H312   | Štetno 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.                            |
| H331   | Toksično ako se udiše.                                   |
| H332   | Štetno ako se udiše.                                     |
| H411   | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H412   | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.   |

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| ✔ Acute Tox. 3    | AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 3                               |
| Acute Tox. 4      | AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4                               |
| Aquatic Chronic 2 | OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2 |
| 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. 1A     | KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1A           |
| Skin Corr. 1C     | KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1C           |
| Skin Sens. 1      | SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1                            |
| Skin Sens. 1B     | SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1B                           |

**Istorija**

**Datum izrade/ Datum revizije** : 12 Jul 2020

**Datum prethodnog izdanja** : 26 Jun 2019

**Pripremljeno od strane** : EHS

**Verzija** : 11

**Odricanje**

Informacije sadržane u ovom tehničkom listu zasnovane su na sadašnjim naučnim i tehničkim saznanjima. Svrha ovih informacija je da skrenemo pažnju na zdravstveni i bezbednosni aspekt u vezi sa proizvodima koje kupujete od nas, kao i da preporučimo mere predostrožnosti pri njihovom skladištenju i rukovanju. Ne dajemo garancije za pojedina svojstva proizvoda. Ne prihvata se odgovornost u slučaju nepoštovanja mera predostrožnosti opisanih u ovom tehničkom listu ili zloupotrebe proizvoda.