

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda****Naziv proizvoda:** STIHL Specijalni čistač Varioclean**UFI:** 92E0-30PQ-500F-D952

[28.03.2019]

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

Rastvarivač smole i ulja

Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači

Profesionalne uporabe

sredstvo za pranje i čišćenje

**Namjene koje se ne preporučuju nema****1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Proizvođač/uvoznik/distributer:****Uvoznik/distributer:**

UNIKOMERC-UVOZ d.o.o. | Ulica Kneza Ljudevita Posavskog 56 | 10410 Velika Gorica, Zagrebačka | Croatia

telefon: +385 1 6370 010 | E-Mail: info@unikomerc-uvoz.hr

**Proizvođač:**

ANDREAS STIHL AG &amp; Co.KG | Badstr. 115 | 71336 Waiblingen | Germany

telefon: +49 (0)6071 3055358 | E-Mail: kundenservice@stihl.de

**Daljnje informacije se mogu nabaviti:** E-Mail: kundenservice@stihl.de**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja****Hrvatska:****098 / 405 636**

(TELEFON PRIPRAVNOSTI ZA SLUČAJ NESREĆA S KEMIKALIJAMA)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Met. Corr. 1 H290 Može nagrizati metale.

Skin Corr. 1B H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Eye Dam. 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

**Piktogrami opasnosti**

GHS05

**Oznaka opasnosti** Opasnost**Oznake koje označavaju opasnost:**

dinatrij-metasilikat

**Oznake upozorenja**

H290 Može nagrizati metale.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

**Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P260 Ne udisati aerosol.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću.

Isprati kožu vodom/tuširanjem.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

(Nastavak na strani 2)

(Nastavak sa strane 1)

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Rezultati PBT- i vPvB procjena

##### PBT:

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala PBT-om.

##### vPvB:

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala vPvB-om.

#### Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije pri razinama od 0,1 % ili višim prema članku 57. (f) uredbe REACH ili Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

**Opis:** Vodenasta tensidna otopina, sadrži silikati.

#### Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9 Broj registracije: 01-2119449811-37-xxxx	Dinatrijev metasilikat - pentahidrat ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ STOT SE 3, H335	15-<20%
CAS: 147170-44-3 EZ br. 931-333-8 Broj registracije: 01-2119489410-39-xxxx	1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 i C18-nezas. acil) deriv., hidroksidi, unut. soli Alternativni CAS broj: 61789-40-0 ⚠ Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Specifične granice koncentracije: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10% Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 %	4-<10%

#### Pravilnik (EK) br. 648/2004 o deterđentima / Označavanje sadržaja

amfoterni sufraktanti

≥5 - <15%

**Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Opće upute:

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

Ozlijeđene osobe izvući iz područja opasnosti i poleći.

**Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon dodira s kožom:

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

Odmah potražiti liječnički savjet.

#### Nakon dodira s očima:

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

Odmah potražiti liječnički savjet.

#### Nakon gutanja:

Isprati usta i piti puno vode.

Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

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

Nadraživanje očiju/ozljede očiju

Izjedajuće djelovanje na kožu i sluznicu.

(Nastavak na strani 3)

(Nastavak sa strane 2)

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**  
Tretirati prema uputama liječnika ovisno o stanju pacijenta**ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara****5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U požaru može doći do oslobađanja:

ugličinog monoksida (CO)

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)dušikovih monoksida (NO<sub>x</sub>)**5.3 Savjeti za gasitelje požara****Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Potrebno je poduzeti sve uobičajene mjere za zaštitu od požara.

Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

Zadržavanje u opasnom području samo uz samostalni uređaj za disanje.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

**Dodatne informacije** Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Omogućiti dostatno provjetranje.

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** Nositi osobnu zaštitnu odjeću.**Za interventno osoblje** Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne dopustiti da dospije u zračnicu/zemlju.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

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

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Koristiti samo u dobro provjetrenim područjima.

Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.

**Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Skladištenje:****Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Predvidjeti pod koji je postojan na lužine.**Upute za zajedničko skladištenje:**

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.

Raditi u skladu sa propisima lokalne uprave.

**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Spremnik moraju biti nepropustno zatvoreni.

Zaštititi od smrzavanja.

Preporučena temperatura skladištenja 20 °C.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 4)

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

**DNEL vrijednosti****CAS: 10213-79-3 Dinatrijev metasilikat - pentahidrat**

Dermalno	DNEL	1,49 mg/bw/day (worker) (chronic systemic effect)
Inhalativno	DNEL	6,22 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic systemic effect)

**CAS: 147170-44-3 1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 i C18-nezas. acil) deriv., hidroksidi, unut. soli**

Oralno	DNEL	7,5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
Dermalno	DNEL	7,5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
		12,5 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
Inhalativno	DNEL	44 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)

**PNEC vrijednosti****CAS: 10213-79-3 Dinatrijev metasilikat - pentahidrat**

PNEC	1.000 mg/l (STP)
	7,5 mg/l (water (fresh water))
	1 mg/l (water (sea water))

**CAS: 147170-44-3 1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 i C18-nezas. acil) deriv., hidroksidi, unut. soli**

PNEC	3.000 mg/l (STP)
	0,0135 mg/l (water (fresh water))
	0,00135 mg/l (water (sea water))
PNEC	1 mg/kg (sediment (fresh water))
	0,1 mg/kg (sediment (sea water))
	0,8 mg/kg (soil)

**Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

**8.2 Nadzor nad izloženosti****Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema****Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

**Zaštitu dišnog sustava**

U normalnom slučaju nije preporučljivo

Pobrinuti se za dobro prozračivanje/odvod zraka na radnom mjestu.

**Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice

**Materijal za rukavice**

Kloroprenski kaučuk

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,6$  mm

[EN 374]

**Vrijeme prodiranja materijala za rukavice** Vrijednost permeacije: stupanj 6 ( $\geq 480$ min)

**Zaštitu očiju/lica**

Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

[EN 166]

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Opće informacije****Agregatno stanje**

tekućina

**Boja:**

Svjetložut

**Miris:**

Bez mirisa

**Talište/ledište:**

Neodređen.

**Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura****vrenja**

≥100 °C

**Zapaljivost**

Materijal nije zapaljiv.

**Donja i gornja granica eksplozivnosti****Donja:**

ne može se primjeniti

**Gornja:**

ne može se primjeniti

**Plamište:**

Nije primjenjiv.

**Temperatura samozapaljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

**Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

**pH kod 20 °C**

12,5 - 13,5

(10g/l) : 10,0 - 11,0

**Viskoznost:****Kinematička viskoznost kod 40 °C**<20,5 mm<sup>2</sup>/s**Topljivost****vodom:**

Može se u potpunosti miješati.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda****(logaritamska vrijednost)**

Nije određeno.

**Tlak pare kod 20 °C:**

23 hPa (CAS: 7732-18-5 water)

**Gustoća i/ili relativna gustoća****Gustoća kod 20 °C:**1,10 - 1,12 g/cm<sup>3</sup>**Gustoća pare**

Nije određeno.

**9.2 Ostale informacije****Izgled:****Oblik:**

tekućina

**Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš****Eksplozivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

**Promjena stanja****Brzina isparavanja**

Nije određeno.

**Informacije o razredima fizikalne opasnosti****Eksplozivni**

poništava

**Zapaljivi plinovi**

poništava

**Aerosoli**

poništava

**Oksidirajući plinovi**

poništava

**Plinovi pod tlakom**

poništava

**Zapaljive tekućine**

poništava

**Zapaljive krute tvari**

poništava

**Samoreagirajuće tvari i smjese**

poništava

**Piroforne tekućine**

poništava

**Piroforne krute tvari**

poništava

**Samozagrijavajuće tvari i smjese**

poništava

**Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju****zapaljive plinove**

poništava

**Oksidirajuće tekućine**

poništava

**Oksidirajuće krute tvari**

poništava

**Organski peroksidi**

poništava

**Tvari ili smjese nagrizajuće za metale**

Može nagrizati metale.

**Desenzitirani eksplozivni**

poništava

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost** Nisu poznate opasne reakcije**10.2 Kemijska stabilnost** Stabilno uz normalne uvjete**10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Egzotermna reakcija s jakim kiselinama

(Nastavak sa strane 5)

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Pogledati poglavlje 7**10.5 Inkompatibilni materijali**

kiseline

Jaka oksidacijska sredstva

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:****CAS: 10213-79-3 Dinatrijev metasilikat - pentahidrat**

Dermalno | LD50 | &gt;5.000 mg/kg (Ratte)

**CAS: 147170-44-3 1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 i C18-nezas. acil) deriv., hidroksidi, unut. soli**

Oralno | LD50 | &gt;5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)

Dermalno | LD50 | &gt;2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

OECD 431: nagrizajuće!

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

OECD 431: nagrizajuće!

Uzrokuje teške ozljede oka.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**STOT – jednokratno izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**STOT – ponavljano izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

Proizvod sadrži tvari za koje se sumnja da uzrokuju endokrine poremećaje koji utječu na zdravlje živih bića.

Nijedan sastojak nije na popisu

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost** Za ovu smjesu ne postoje ekotoksikološki nalazi**Vodena toksičnost:****CAS: 10213-79-3 Dinatrijev metasilikat - pentahidrat**

EC50/3h | &gt;100 mg/l (microorganisms) (OECD 209)

EC50 / 48h | 1.700 mg/l (Daphnia magna)

EC50 / 72h | 207 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

EC50 / 96 h | 210 mg/l (Danio rerio)

**CAS: 147170-44-3 1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 i C18-nezas. acil) deriv., hidroksidi, unut. soli**

LC 50 | &gt;1-10 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)

EC0 | &gt;100 mg/l (Pseudomonas putida) (OECD 209)

(Nastavak na strani 7)

(Nastavak sa strane 6)

EC50	>1-10 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 202)
	>1-10 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) (OECD 201)
NOEC	≤1 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) (OECD210)
	≤1 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 211)

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Površinski aktivne supstancije koje sadrži ovaj proizvod ispunjavaju zahtjeve EU-detergencije propisa (EG/648/2004) koji se postavljaju na biološku konačnu sposobnost razgradnje tensida i sredstava za pranje i čišćenje.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB****PBT:**

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala PBT-om.

**vPvB:**

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala vPvB-om.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Uzimajući u obzir trenutna znanstvena saznanja, za ovaj proizvod ne postoje podaci o endokrinim štetnim svojstvima koje utječu na okoliš.

**12.7 Ostali štetni učinci****Daljnje ekološke upute:****Opće upute:**

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

**13.1 Metode obrade otpada** Otpad označen kao opasan prema Prilogu III. Direktive 2008/98/EZ.

**Preporuka:** Otpad se mora zbrinuti u skladu s lokalnim zakonima i propisima

**Europski katalog otpada**

- 1) Zbrinjavanje / Proizvod
- 2) Zbrinjavanje / kontaminirane ambalaže

20 01 29*	deterdženti koji sadržavaju opasne tvari
15 01 10*	ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
HP8	Nagrizajuće

**Onečišćena ambalaža:**


**Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

<b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b> ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1719
<b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b> ADR/RID/ADN  IMDG, IATA	1719 NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (Dinatrijev metasilikat - pentahidrat) CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (disodium trioxosilicate)
<b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b> ADR/RID/ADN	
 klasa	8 (C5) nagrizajuće tvari

(Nastavak na strani 8)

(Nastavak sa strane 7)

<b>Popis opasnosti</b>	8
<b>IMDG, IATA</b>	
	
<b>Class</b>	8 nagrizajuće tvari
<b>Label</b>	8
<b>14.4 Skupina pakiranja ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>	III
<b>14.5 Opasnosti za okoliš Zagađivač mora:</b>	Ne
<b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Upozorenje: nagrizajuće tvari
<b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	Nije primjenjiv.
<b>Transport/daljnji podaci:</b>	
<b>ADR/RID/ADN</b>	
<b>Ograničene količine</b>	5L
<b>Prijevozna kategorija</b>	3
<b>Tunelska restriksijska oznaka</b>	E
<b>UN "Regulacija modela":</b>	UN1719, NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (Dinatrijev metasilikat - pentahidrat), 8, III

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

##### Europski propisi:

Direktiva 2010/75/EU (VOC) Nije podređeno

Seveso kategorije (DIREKTIVA 2012/18/EU) Nije podređeno

UREDBA (EU) 2019/1148

**Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

##### Nacionalni propisi:

##### Upute za ograničenje zapošljavanja:

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

##### Značenje oznaka upozorenja:

H290 Može nagrizati metale.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

##### Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Nagrizajuće za metale

Na temelju rezultata ispitivanja

(Nastavak na strani 9)



(Nastavak sa strane 8)

Nagrivanje/nadraživanje za kožu

Teške ozljede oka/nadražujuće za oko

Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna

primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

**Datum prethodne verzije:** 24.02.2022**Broj prethodne verzije:** 6.00**Skraćenice i kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

DGR: Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych - Dangerous Goods Regulations by IATA

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = koeficijent raspodjele oktanol/voda

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Met. Corr. 1: Nagrizujuće za metale – 1. kategorija

Skin Corr. 1B: Nagrivanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B

Eye Dam. 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

**Izvori**

"Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 648/2004 (Det.Vo) u trenutno važećoj verziji. Nacionalne liste graničnih vrijednosti radnog mjesta za određenu državu u trenutno važećoj verziji. Transportni propisi prema ADR, RID, IMDG, IATA u trenutno važećoj verziji."

**\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**