

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.06.2020

Broj verzije 5.02

prerađeno: 17.06.2020

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1 Identifikacija hemikalije****Tržišni naziv:** STIHL Specijalno sredstvo za čišćenje Varioclean**UFI:** 92E0-30PQ-500F-D952

[28.03.2019]

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**Sektor primene**

SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Kategorija proizvođača PC35 Washing and cleaning products (including solvent based products)**Primena supstance / pripreme** rastvarač smole i ulja**Upotrebe koje se ne preporučuju** nema**1.3 Podaci o snabdevaču****Proizvođač/dobavljač:**

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Tel: +49 (0)7151-26-3237

Fax: +49 (0)7151-26-8-3237

info@stihl.com

Dalje informacije možete dobiti od:

STIHL d.o.o.

Batajnički drum 194b

11080 Beograd

Tel: +381 (0) 11 655 6384 / Fax: +381 (0) 11 748 0648

E-Mail: office@stihl.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeveBroj telefona službe za hitne slučajeve: **194**

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17

Tel: **+381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755**; Radno vreme 08-16hBroj dežurnog toksikologa (24 časa dnevno) **+381 (11) 360 84 40****POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija hemikalije****Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Može biti korozivno za metale.

Skin Corr. 1B H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Eye Dam. 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

2.2 Elementi obeležavanja**Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

Piktogrami opasnosti

GHS05

Reč upozorenja Opasnost**Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

dinatrijummetasilikat

Obaveštenja o opasnosti

H290 Može biti korozivno za metale.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P101

Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvođača.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.06.2020

Broj verzije 5.02

prerađeno: 17.06.2020

(nastavak na strani 1)

- P102 Čuvati van domašaja dece.
- P260 Ne udisati sprej.
- P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
- P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
- P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].
- P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
- P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara
- P405 Skladištiti pod ključem.
- P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opis: Vodeni rastvor tenzida sa silikatima

Opasne komponente:

CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9	Dinatrijum-metasilikat - pentahidrat Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	15-<20%
CAS: 147170-44-3 EEC broj: 931-333-8	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered, C18 unsaturated)) acyl derivs., hydroxides, inner salts 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%

Propis (EG) br. 648/2004 o detergencijama / obeležavanje sastojaka

amfoterni tensidi

≥5 - <15%

Dodatne informacije: Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte informacije:

Odmah odložite delove garderobe zaprljane sa proizvodom.

Izvesti involviranu osobu iz zone opasnosti i staviti je da legne.

Nakon udisanja: Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.

Nakon kontakta sa kožom:

AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].

Odmah zatražiti savet lekara.

Nakon kontakta sa očima:

AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Odmah zatražiti savet lekara.

Nakon gutanja:

Isprati usta i popiti dosta vode.

Ne izazivati povraćanje, već odmah zatražiti pomoć lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Iritacija / oštećenje oka

Nagrizajuće dejstvo na kožu i sluzokože.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje u skladu sa lekarskom ocenom stanja pacijenta. Simptomatsko lečenje.

RS

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.06.2020

Broj verzije 5.02

prerađeno: 17.06.2020

(nastavak na strani 2)

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva za gašenje:** Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.**5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Prilikom požara može doći do oslobađanja:

Ugljenmonoksid (CO)

Ugljendioksid (CO₂)Azotni oksidi (NO_x)**5.3 Savet za vatrogasce****Posebna zaštitna oprema:**

Preduzeti uobičajene mere suzbijanja požara.

Nositi kompletno zaštitno odelo.

Boravak u opasnom području samo sa samostalnim uređajem za disanje sa cirkulacijom vazduha.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Dalje informacije

Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti prodiranje u zemljište.

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

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

Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.

Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).

Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Koristiti samo u dobro provetrenim oblastima.

Pažljivo otvarati i rukovati posudom.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije: Nisu potrebne posebne mere.**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti****Skladištenje:****Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**

Predvideti podove otporne na alkalijum.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:

Skladištiti odvojeno od namirnica.

Ne skladištiti zajedno sa kiselinama.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja:

Posudu držati dobro zatvorenu.

Zaštiti od smrzavanja.

Preporučena temperatura skladištenja: 20 °C.

7.3 Posebni načini korišćenja Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

RS

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.06.2020

Broj verzije 5.02

prerađeno: 17.06.2020

(nastavak na strani 3)

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:

Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.

DNEL-vrednosti

CAS: 10213-79-3 Dinatrijum-metasilikat - pentahidrat

oralno	DNEL	0,74 mg/kg bw/day (consumer) (chronic systemic effect)
dermalno	DNEL	1,49 mg/bw/day (worker) (chronic systemic effect)
	DNEL	0,74 mg/kg bw/day (consumer) (chronic systemic effect)
inhalativno	DNEL	1,55 mg/m ³ (consumer) (chronic systemic effect)
		6,22 mg/m ³ (worker) (chronic systemic effect)

CAS: 147170-44-3 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered, C18 unsaturated)) acyl derivs., hydroxides, inner salts

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 ³ (worker) (longterm systematic effects)

PNEC-vrednosti

CAS: 10213-79-3 Dinatrijum-metasilikat - pentahidrat

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

CAS: 147170-44-3 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered, C18 unsaturated)) acyl derivs., hydroxides, inner salts

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: Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna oprema:

Opšte mere zaštite i higijene:

Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

Zaštita disanja:

Obično nije neophodno

Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu.

Zaštita za ruke: Zaštitne rukavice.

Materijal rukavica

Hloroprenski kaučuk

Preporučena jačina materijala: $\geq 0,6$ mm

[EN 374]

Vreme propuštanja materijala za rukavice Vrednost za permeaciju: nivo 6 (≥ 480 min)

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.06.2020

Broj verzije 5.02

prerađeno: 17.06.2020

Zaštita za oči:

(nastavak na strani 4)



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

[EN 166]

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije
Opšti podaci
Izgledu

Oblik:	Tečno
Boja:	Svetlo žuto
Mirisu	Bez mirisa
Pragu mirisa	Nije određeno.

pH-vrednost kod 20 °C:	12,5 - 13,5 (10g/l) : 10,0 - 11,0
-------------------------------	--------------------------------------

Promena stanja

Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Neodređeno.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	≥100 °C

Tačka paljenja	Neprimenjivo.
-----------------------	---------------

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Neprimenjivo.
---------------------------------------	---------------

Temperatura razlaganja	Nije određeno.
-------------------------------	----------------

Temperatura samopaljenja	Proizvod nije samozapaljiv.
---------------------------------	-----------------------------

Eksplzivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
----------------------------	--

Granice eksplozije:

Donja:	nije primenjivo
Gornja:	nije primenjivo

Napon pare	Nije određeno.
-------------------	----------------

Gustina kod 20 °C:	1,10 - 1,12 g/cm ³
---------------------------	-------------------------------

Relativna gustina	Nije određeno.
--------------------------	----------------

Gustina pare	Nije određeno.
---------------------	----------------

Brzina isparavanja	Nije određeno.
---------------------------	----------------

Rastvorljivo u / Može se mešati sa

Vodom:	Moguće mešanje u potpunosti.
---------------	------------------------------

koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	Nije određeno.
--	----------------

Viskozitet

Vreme isticanja kod 20 °C:	10 - 15 s (DIN EN ISO 2431/4mm)
9.2 Ostali podaci	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost Nisu poznate opasne reakcije.

10.2 Hemijska stabilnost Stabilan pod normalnim uslovima

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija egzotermne reakcije sa jakim kiselinama

10.4 Uslovi koje treba izbegavati Vidi i poglavlje 7.

10.5 Nekompatibilni materijali

kiselinama

Jaka oksidaciona sredstva

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.06.2020

Broj verzije 5.02

prerađeno: 17.06.2020

(nastavak na strani 5)

10.6 Opasni proizvodi razgradnje Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži Za ovu smešu ne postoje toksikološki nalazi.

Akutna toksičnost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

CAS: 10213-79-3 Dinatrijum-metasilikat - pentahidrat

oralno	LD50	1.152-1.349 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
inhalativno	LC50 / 4h	>2,06 mg/l (rat)

CAS: 147170-44-3 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered, C18 unsaturated)) acyl derivs., hydroxides, inner salts

oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

Primarno nadražajno dejstvo:
Korozivno oštećenje kože/iritacija

OECD 431: Iritativno!

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Teško oštećenje oka/iritacija oka

OECD 431: Iritativno!

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Toksičnost prilikom ponovnog uzimanja
CAS: 10213-79-3 Dinatrijum-metasilikat - pentahidrat

oralno	LOAEL	716-892 mg/kg (mouse)
	NOAEL	260-284 mg/kg (mouse)

CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)

Ni kod jednog sastojka nije poznato dejstvo izazivanja raka, promene genetskog materijala ili ugrožavanja reproduktivne sposobnosti.

Vrednosti relevantne za klasifikaciju:
CAS: 10213-79-3 Dinatrijum-metasilikat - pentahidrat

oralno	NOAEL	>227-237 mg/kg/day (Ratte)
--------	-------	----------------------------

Mutagenost germinativnih ćelija Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost Ne postoje ekotoksikološki podaci za ovu smešu.

Akvatična toksičnost:
CAS: 10213-79-3 Dinatrijum-metasilikat - pentahidrat

EC50 / 48h	1.700 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	207 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.06.2020

Broj verzije 5.02

prerađeno: 17.06.2020

(nastavak na strani 6)

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

CAS: 147170-44-3 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered, C18 unsaturated)) acyl derivs., hydroxides, inner salts

LC 50	>1-10 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) (OECD 203)
EC0	>100 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>) (OECD 209)
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 Perzistentnost i razgradljivost

Površinski aktivne supstance, koje su sadržane u proizvodu, zadovoljavaju zateve direktive EU za deterdžente (EC/648/2004) u pogledu konačne biološke razgradivosti u sredstvima za pranje i čišćenje.

12.3 Potencijal bioakumulacije Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.4 Mobilnost u zemljištu Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Dalje ekološke informacije:
Opšte informacije:

Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene
PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

12.6 Ostali štetni efekti Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada Opasno klasifikovani otpad prema Prilogu III Direktive 2008/98/EZ.

Preporuka: Otpad se mora ukloniti uz poštovanje lokalnih propisa.

Evropski indeks otpada

1) Uklanjanje proizvoda

2) Uklanjanje ambalaže

20 01 29*

15 01 10*

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj
ADR, IMDG, IATA

UN1719

14.2 UN naziv za teret u transportu
ADR

 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (*Dinatrijum-metasilikat - pentahidrat*)

IMDG, IATA

 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (*disodium trioxosilicate*)

14.3 Klasa opasnosti u transportu
ADR

klasa

8 Nagrizajuće materije

IMDG, IATA

Class

8 Nagrizajuće materije

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.06.2020

Broj verzije 5.02

prerađeno: 17.06.2020

(nastavak na strani 7)

Label	8
14.4 Ambalažna grupa ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu Morski zagađivač:	Ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Oprez: Nagrizajuće materije
Transport u rasutom stanju	Neprimenjivo.
Transport/dalje informacije:	
ADR	
Ograničene količine	5L
Transportna kategorija	3
Kodovi za ograničenja za tunele	E
UN "Model Regulation":	UN1719, CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Dinatrijum-metasilikat - pentahidrat), 8, III

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Propisi EU

EC/1907/2006 (REACH)

EC/1272/2008 (CLP)

EC/648/2004

Nacionalni propisi:

Informacije o limitaciji u korišćenju:

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

Relevantne izjave

H290 Može biti korozivno za metale.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Skraćenice i akronimi:

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 = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord européen sur le transport 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

(nastavak na strani 9)

Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.06.2020

Broj verzije 5.02

prerađeno: 17.06.2020

(nastavak na strani 8)

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Met. Corr. 1: Supstance i smeše korozivne za metale - Kategorija 1

Skin Corr. 1B: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1B

Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3

Aquatic Chronic 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3

pregled historije i informacije o izmenama: zamenjuje verziju 5.01.

*** Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

RS