

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 03.02.2016

Broj verzije 2

prerađeno: 03.02.2016

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

- 1.1 Identifikacija hemikalije
- Tržišni naziv: **SurTec 604**
- Broj artikla: S41203, S41204, S41205
- 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- Primena supstance / pripreme
Tretiranje metalnih površina
Sredstvo za čišćenje
Fosfat
- 1.3 Podaci o snabdevaču
- Proizvođač/dobavljač:
SurTec d.o.o. Cacak
Preljinska baluga bb
SRB-32212 Preljina
Tel:00381 32 5381-569
- Dalje informacije možete dobiti od:
Tehnički sektor
Tel/Fax:+381 32 5381-569
- 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve
Broj telefona za hitne slučajeve 24 časa (Centar za kontrolu trovanja VMA)
Tel: 00381 11 36 08 440

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- 2.1 Klasifikacija hemikalije
Klasifikacija kontrolisane smeše uradjena je na osnovu Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju, i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje (skraceno CLP/GHS) (Sl.glasnik br. 64/10 i 26/11)
- Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008
Met. Corr.1 H290 Može biti korozivno za metale.
Acute Tox. 4 H302 Štetno ako se proguta.
Acute Tox. 4 H312 Štetno u kontaktu sa kožom.
Skin Corr. 1B H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Eye Dam. 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- 2.2 Elementi obeležavanja
Elementi obeležavanja kontrolisane smeše su uradjeni na osnovu pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje (skraceno CLP/GHS) (Sl.glasnik br.64/10 i 26/11)
- Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.
- Piktogrami opasnosti



GHS05 GHS07

- Reč upozorenja Opasnost
- Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:
fluorovodonik
- Obaveštenja o opasnosti
H290 Može biti korozivno za metale.
H302+H312 Štetno ako se proguta ili u kontaktu sa kožom.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 03.02.2016

Broj verzije 2

prerađeno: 03.02.2016

Tržišni naziv: SurTec 604

(nastavak na strani 1)

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

- **Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P260 Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

P303+P361+P353 AKO SE NAĐE NA KOŽI (ili kosi): Odmah skinite svu kontaminiranu odeću. Isperite kožu vodom/istuširajte 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.

P406 Čuvati u ambalaži otpornoj na koroziju / ambalaži sa unutrašnjim slojem otpornim na koroziju.

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

- **Opis:** Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

- **Opasne komponente:**

CAS: 7664-38-2	fosforna kiselina	5-10%
EINECS: 231-633-2	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	
Indeks broj: 015-011-00-6		

CAS: 28348-53-0	sodium cumenesulfonate	3-7%
EINECS: 248-983-7	Eye Irrit. 2, H319	

CAS: 146340-16-1	modified fatty alcohol polyglycol ether	1<3%
EEC broj: 604-522-5	Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	

CAS: 10043-35-3	borna kiselina	1<3%
EINECS: 233-139-2	Repr. 1B, H360FD	
Indeks broj: 005-007-00-2		

CAS: 7664-39-3	fluorovodonik	<1%
EINECS: 231-634-8	Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330;	
Indeks broj: 009-003-00-1	Skin Corr. 1A, H314	

- **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.

Simptomi trovanja mogu da nastupa tek nakon nekoliko sati, zato se preporučuje lekarski nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće.

- **Nakon udisanja:**

Dovod svežeg vazduha, ukoliko potrebno veštačko disanje, toplota. Ukoliko tegobe ne prestanu, konsultovati lekara.

U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.

- **Nakon kontakta sa kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.

Odmah istrljati rastvorom ca glukonata ili namazati ca glukonat gelom.

Neophodno lečenje bez odlaganja; nelečene nagrizotine mogu da dovedu do teško zaceljivajućih rana.

- **Nakon kontakta sa očima:**

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.

Zaštiti nepovređeno oko.

Pozvati lekara.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 03.02.2016

Broj verzije 2

prerađeno: 03.02.2016

Tržišni naziv: SurTec 604

(nastavak na strani 2)

- **Nakon gutanja:**
Ne izazivati povraćanje, već odmah zatražiti pomoć lekara.
Osobu koja povraća a leži na leđima, okrenuti na stranu.
Popiti dosta vode sa kalcijumom (u obliku kalcijum glukonata ili kalcijum laktata).
Kožu povredjenog ocistiti (nositi rukavice).
- **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Informacije za lekara:** Medicinski tretman kao kod opekotina od fluorovodonične kiseline.
- **Opasnosti** Opasnost od perforacije želuca.
- **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:**
CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
- **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**
Nakon isparavanja voe ako se zagrevanje nastavi mogu nastati sledeće supstance
Oksidi fosfora
Oksidi azota (NO_x)
Fluorovodonik (HF)
Oksidi sumpora (SO_x)
Usled nepotpunog sagorevanja mogu nastati ugljenmonoksid i drugi otrovni gasovi i pare.
- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:**
Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.
Nositi kompletno zaštitno odelo.
- **Dalje informacije**
Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju.
Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

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 da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.
Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.
Ukoliko dođe do prodiranja u zemljište, obavestiti nadležne organe.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**
Primeniti sredstvo za neutralizaciju.
Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.
Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.
- **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**
Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu.
Sprečiti stvaranje aerosola.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**
Proizvod nije zapaljiv.
Nisu potrebne posebne mere.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 03.02.2016

Broj verzije 2

prerađeno: 03.02.2016

Tržišni naziv: SurTec 604

(nastavak na strani 3)

- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**
Osigurati da ne dođe do prodiranja u pod.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:**
Skladištiti odvojeno od namirnica.
Ne skladištiti zajedno sa alkalijama.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Posudu držati dobro zatvorenu.
- **Preporučena temperatura skladištenja:** Ne skladištiti ispod -12°C-slabo osetljivo na mraz
- **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- **8.1 Parametri kontrole izloženosti**
- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**

7664-38-2 fosforna kiselina (5-10%)

IOELV (EU) kratkoročna vrednost: 2 mg/m³
dugoročna vrednost: 1 mg/m³

· **DNEL-vrednosti**

7664-38-2 fosforna kiselina

inhalativno DNEL Langzeit, lokale Wirkung	2,92 mg/m ³ (Ar)
	0,73 mg/m ³ (AÖ)

10043-35-3 borna kiselina

oralno	DNEL Langzeit, systemische Wirkung	0,98 mg/kg bw/d (AÖ)
	DNEL akut, systemische Wirkung	0,98 mg/kg bw/d (AÖ)
dermalno	DNEL Langzeit, systemische Wirkung	392 mg/kg bw/d (Ar)
		196 mg/kg bw/d (AÖ)
inhalativno	DNEL Langzeit, systemische Wirkung	8,3 mg/m ³ (Ar)
		4,15 mg/m ³ (AÖ)

7664-39-3 fluorovodonik

oralno	DNEL Langzeit, systemische Wirkung	0,01 mg/kg bw/d (AÖ)
	DNEL akut, systemische Wirkung	0,01 mg/kg bw/d (AÖ)
inhalativno	DNEL Langzeit, lokale Wirkung	0,0015 mg/m ³ (Ar)
		0,2 mg/m ³ (AÖ)
	DNEL Langzeit, systemische Wirkung	1,5 mg/m ³ (Ar)
		0,03 mg/m ³ (AÖ)
	DNEL akut, lokale Wirkung	2,5 mg/m ³ (Ar)
		1,25 mg/m ³ (AÖ)
	DNEL akut, systemische Wirkung	2,5 mg/m ³ (Ar)
		0,03 mg/m ³ (AÖ)

· **PNEC-vrednosti**

10043-35-3 borna kiselina

PNEC - Boden	5,4 mg/kg dw (Bod)
PNEC - Sediment	1,8 mg/kg dw (WMw)
	1,8 mg/kg dw (WSw)
PNEC - wässrige Systeme	1,75 mg/l (STP)
	1,35 mg/l (WMw)
	1,35 mg/l (WSw)
	9,1 mg/l (WiF)

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 03.02.2016

Broj verzije 2

prerađeno: 03.02.2016

Tržišni naziv: SurTec 604

(nastavak na strani 4)

7664-39-3 fluorovodonik

PNEC - wässrige Systeme 51 mg/l (Klā)

0,9 mg/l (WMw)

- **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:**

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Zaprljanu, natopljenju odeću odmah skinuti.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

Preventivna zaštita kože nanošenjem zaštitne kreme za kožu.

- **Zaštita disanja:**

Zaštitna maska za disanje samo prilikom stvaranja aerosola ili magle.

Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.

- **Preporučeni aparat za filtraciju za kratkoročnu upotrebu:** Kombinatorni filter E-P3

- **Zaštita za ruke:**

Zaštitne rukavice.

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

- **Materijal rukavica**

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

Nitrilni kaučuk

Hloroprenski kaučuk

Butadienski kaučuk

Fluorni kaučuk (Viton)

Nitrilni kaučuk

Hloroprenski kaučuk

Butadienski kaučuk

Fluorni kaučuk (Viton)

- **Vreme propuštanja materijala za rukavice**

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

- **Zaštita za oči:** Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (npr. EN 166).

- **Zaštita za telo:**

Zaštitno odelo otporno na kiselinu

Zaštitu za telo odabrati u zavisnosti od aktivnosti i moguceg delovanja npr. zastitna kecelja, zastitno kiselootporno odelo (prema DIN-RN465)

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

- **Opšti podaci**

- **Izgled:**

Oblik:

Tečnost

Boja:

Bezbojno

Žućkast

- **Miris:**

Bez mirisa

- **Mirisna skala:**

Nije određeno.

- **pH-vrednost (10 g/l) kod 20 °C:**

2,6

- **Promena stanja**

Tačka topljenja/Oblast topljenja:

Neodređeno.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 03.02.2016

Broj verzije 2

prerađeno: 03.02.2016

Tržišni naziv: SurTec 604

(nastavak na strani 5)

Tačka ključanja/Oblast ključanja:	> 100 °C
· Tačka plamena:	Neprimenjivo.
· Zapaljivost (čvrsto stanje, gasno stanje):	Neprimenjivo.
· Temperatura zapaljivosti:	
Temperatura raspadanja:	Nije određeno.
· Samozapaljivost:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Opasnost od eksplozije:	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
· Granice eksplozije:	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
· Pritisak pare kod 20 °C:	23 hPa
· Gustina kod 20 °C:	1,23 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.
· Viskoznost:	
dinamična:	Nije određeno.
kinematična:	Nije određeno.
· Koncentracija rastvarača:	
Organski rastvarači:	0,0 %
VOC (EU)	0,00 %
· 9.2 Ostali podaci	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:**
Nema raspadanja prilikom pravilnog skladištenja i rukovanja.
- **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**
Reakcije sa alkalijama (alkidima)
Napada materije koje sadrže staklo i silikate.
Reakcije sa metalima uz stvaranje vodonika.
Reakcije sa jakim alkalijama.
Nema opasnih reakcija ako se pravilno rukuje i skladišti.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Nekompatibilni materijali**
Napada materije koje sadrže staklo i silikate.
Koncentrovane alkalne rastvore.
Napada osnovne metala kao npr. aluminijum.
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje**
Nema ako se pravilno upotrebljava.
U vezi produkata razgradnje nastalih u požaru videti Odeljak 5.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podaci o toksičnim efektima**
- **Akutna toksičnost**
Štetno ako se proguta ili u kontaktu sa kožom.

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 03.02.2016

Broj verzije 2

prerađeno: 03.02.2016

Tržišni naziv: SurTec 604

(nastavak na strani 6)

· **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**

7664-38-2 fosforna kiselina

oralno LD 50 2600 mg/kg (rat)
NOEC (48h) 56 mg/l (Daphnia magna)

28348-53-0 sodium cumenesulfonate

oralno LD 50 > 2000 mg/kg (rat)

10043-35-3 borna kiselina

oralno LD 50 > 2600 mg/kg (rat)
dermalno LD 50 > 2000 mg/kg (rat)
inhalativno LC 50 (4h) > 2,03 mg/l (rat)

7664-39-3 fluorovodonik

inhalativno LC 50 (5min) 18200 ppm (rat)
LCLo (30min) 50 ppm (homo sapiens)

· **Primarno nadražajno dejstvo:**

· **Korozivno oštećenje kože/iritacija**

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

· **Teško oštećenje oka/iritacija oka**

Dovodi do teškog oštećenja oka.

· **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

· **Subakutna do hronična toksičnost:**

7664-38-2 fosforna kiselina

oralno NOAEL 250 mg/kg (rat) (OECD 422)

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

· **Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

· **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

· **Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

· **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

· **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

· **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**

7664-38-2 fosforna kiselina

EC 50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC 50 (72h) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC 50 (96h) 138 mg/l (Gambusia affinis)
NOEC (72h) 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

28348-53-0 sodium cumenesulfonate

EC 50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 (72h) > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC 50 (96h) > 100 mg/l (Cyprinus carpio)

146340-16-1 modified fatty alcohol polyglycol ether

EC 50 (72h) > 0,1 - 1 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
NOEC (21d) > 0,1 - 1 mg/l (Daphnia magna)

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 03.02.2016

Broj verzije 2

prerađeno: 03.02.2016

Tržišni naziv: SurTec 604

(nastavak na strani 7)

10043-35-3 borna kiselina

EC 50 (48h) 760 mg/l (Daphnia magna)

EC 50 (72h) 229 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

LC 50 (96h) 5600 mg/l (Gambusia affinis)

50 - 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

456 mg/l (Pimephales promelas)

7664-39-3 fluorovodonik

EC 50 (48h) 26 mg/l (Daphnia magna)

LC 50 (96h) 51 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

49 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

81 mg/l (Skeletonema costatum)

NOEC (21d) 8,9 mg/l (Daphnia magna)

4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

NOEC (3h) 510 mg/l (Belebschlamm) (OECD 209)

- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Organski deo proizvoda je biološki razgradiv.

- **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

- **Dalje ekološke informacije:**

- **Opšte informacije:**

Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu

Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

U pravljenju sadržani tensid ispunjava (tensidi sadržani u ovom pravljenju) uslove biološke razgradivosti, kao što je utvrđeno u odredbi (EU) br. 648/2004 o detergencijama. Potvrдна dokumentacija o tome čuva se za nadležne organe zemalja članica i stavlja se istima na raspolaganje na njihov direktan zahtev ili po zahtevu proizvođača detergencija.

- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

- **PBT:** Neprimenjivo.

- **vPvB:** Neprimenjivo.

- **12.6 Ostali štetni efekti**

7664-39-3 fluorovodonik

NOEC (126d) 800 mg/kg (Porcellus scaber)

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Metode tretmana otpada**

- **Preporuka:**

Mora biti podvrgnuto specijalnom tretmanu, pod obraćanjem pažnje na propise nadležnih organa.

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

- **Evropski indeks otpada**

11 01 98* ostali otpadi koji sadrže opasne supstance

11 01 08* muljevi od fosfatiranja

16 03 03* neorganski otpadi koji sadrže opasne supstance

- **Neočišćena ambalaža:**

- **Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- **14.1 UN broj**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN3264

(nastavak na strani 9)

RS

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 03.02.2016

Broj verzije 2

prerađeno: 03.02.2016

Tržišni naziv: SurTec 604

(nastavak na strani 8)

· **14.2 UN naziv za teret u transportu**· **ADR**UN3264 NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA
TEČNOST, N.D.N. (FLUOROVODONIČNA
KISELINA, FOSFORNA KISELINA)· **IMDG, IATA**UN3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC,
INORGANIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID,
PHOSPHORIC ACID)· **14.3 Klasa opasnosti u transportu**· **ADR**· **klasa**

8 (C1) Nagrizajuće materije

· **List opasnosti**

8

· **IMDG, IATA**· **Class**

8 Nagrizajuće materije

· **Label**

8

· **14.4 Ambalažna grupa**· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Opasnost po životnu sredinu**· **Morski zagađivač:**

Ne

· **14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** Oprez: Nagrizajuće materije· **Kemlerov broj:**

80

· **EMS-broj:**

F-A,S-B

· **Segregation groups**

Acids

· **14.7 Transport u rasutom stanju**

Neprimenjivo.

· **Transport/dalje informacije:**· **ADR**· **Ograničene količine**

1L

· **Izuzete količine (EQ)**

Kod: E2

Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml

Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 500 ml

· **Transportna kategorija**

3

· **Kodovi za ograničenja za tunele**

E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**UN3264, NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA
TEČNOST, N.D.N. (FLUOROVODONIČNA
KISELINA, FOSFORNA KISELINA), 8, II

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

· **15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**· **Nacionalni propisi:**· **Informacije o limitaciji u korišćenju:**

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

(nastavak na strani 10)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 03.02.2016

Broj verzije 2

prerađeno: 03.02.2016

Tržišni naziv: SurTec 604

(nastavak na strani 9)

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.
- H300 Smrtonosno ako se proguta.
- H310 Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
- H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše
- H360FD Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· **Skraćenice i akronimi:**

- 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
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- 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)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1
- Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1
- Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
- Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B
- Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1
- Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

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

—RS—