

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

Datum štampanja: 08.05.2017

Broj verzije 3

prerađeno: 08.05.2017

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

Sredstvo za fosfatiranje

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****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 urađeni na osnovu pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje (skraćeno 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

fosforna kiselina

Obaveštenja o opasnosti

H290 Može biti korozivno za metale.

H302+H312 Štetno ako se proguta ili u kontaktu sa kožom.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P260

Ne udišite maglu/ paru/ sprej.

(nastavak na strani 2)

RS

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 08.05.2017

Broj verzije 3

prerađeno: 08.05.2017

Tržišni naziv: SurTec 604

(nastavak na strani 1)

- P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
 P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ 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.
 P304+P340 AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
 P390 Sakupiti/ ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.

• **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:** 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 | <0,5% |
| EINECS: 231-634-8 | Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; Met. | |
| Indeks broj: 009-003-00-1 | Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 | |

• **SVHC**

10043-35-3 borna kiselina

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

| | |
|-----------------------|------------|
| phosphates | ≥15 - <30% |
| non-ionic surfactants | <5% |

• **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 ili kiseonika; zatražiti lekarsku pomoć.
 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.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 08.05.2017

Broj verzije 3

prerađeno: 08.05.2017

Tržišni naziv: SurTec 604

(nastavak na strani 2)

- Zaštiti nepovređeno oko.
Pozvati lekara.
- **Nakon gutanja:**
Ne izazivati povraćanje, već odmah zatražiti pomoć lekara.
Osobu koja povraća a leži na leđima, okrenuti na stranu.
Odmah popiti dosta vode uz dodatak kalcijuma (kao kalcijumglukonat ili kalcijumlaktat).
Ostatke od povraćanja očistiti (nositi zaštitne rukavice).
 - **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
 - **Informacije za lekara:**
Medicinski tretman kao kod opekotina od hemikalija sa fluorovodoničnom kiselinom
 - **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 vode (u slučaju velikog požara), ako se zagrevanje nastavi, mogu nastati sledeće supstance:
Azotni oksidi (NO_x)
Fluorovodonik (HF)
Fosforni oksidi
Sumporni oksidi (SO_x)
Nepotpunim sagorevanjem mogu nastati ugljenmonoksid, otrovne pare i tinjajući gasovi.
Ugljendioksid (CO₂)
- **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.

(nastavak na strani 4)

RS

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 08.05.2017

Broj verzije 3

prerađeno: 08.05.2017

Tržišni naziv: SurTec 604

(nastavak na strani 3)

- Sprečiti stvaranje aerosola.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**
Proizvod nije zapaljiv.
Nisu potrebne posebne mere.
- **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-manje osetljivo na mraz.
- **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

- **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

7664-39-3 fluorovodonik (<1%)

IOELV (EU) kratkoročna vrednost: 2,5 mg/m³, 3 ppm
dugoročna vrednost: 1,5 mg/m³, 1,8 ppm

• 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) |
|--------------|--------------------|

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 08.05.2017

Broj verzije 3

prerađeno: 08.05.2017

Tržišni naziv: SurTec 604

| | |
|-------------------------|--------------------|
| 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 4)

7664-39-3 fluorovodonik

| | |
|-------------------------|----------------|
| PNEC - wässrige Systeme | 51 mg/l (Kla) |
| | 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:** Kombinationsfilter 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

provera istih pre svake upotrebe.

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

Izabrati odgovarajuću zaštitu za telo prema aktivnostima i mogućoj izloženosti npr. kecelja, zaštitne čizme, hemijski otporno zaštitno odelo (DIN-EN 465).

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

• **Opšti podaci**

• **Izgledu**

Oblik:

Boja:

Tečnost

Bezbojno

Žućkast

Bistro

Bez mirisa

• **Mirisu**

(nastavak na strani 6)

RS

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 08.05.2017

Broj verzije 3

prerađeno: 08.05.2017

Tržišni naziv: SurTec 604

(nastavak na strani 5)

| | |
|---|---|
| • Pragu mirisa | Nije određeno. |
| • pH-vrednost kod 20 °C: | 1,9 |
| • Promena stanja | |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja | Neodređeno. |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja | > 100 °C |
| • Tačka paljenja | Neprimenjivo. |
| • Zapaljivost (čvrsto, gasovito) | Neprimenjivo. |
| • Temperatura zapaljivosti: | |
| Temperatura razlaganja | Nije određeno. |
| • Temperatura samopaljenja | Proizvod nije samozapaljiv. |
| • Eksplozivna svojstva | Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije. |
| • Granice eksplozije: | |
| Donja: | Nije određeno. |
| Gornja: | Nije određeno. |
| • Napon 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. |
| • Viskozitet | |
| 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: Reaktivnost i stabilnost

- 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
Nema opasnih reakcija ako se pravilno rukuje i skladišti.
Reakcije sa alkalijama (alkidima)
Napada materije koje sadrže staklo i silikate.
Reakcije sa metalima uz stvaranje vodonika.
- 10.4 Uslovi koje treba izbegavati Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- 10.5 Nekompatibilni materijali
Napada materije koje sadrže staklo i silikate.
lužine
Reaguje sa osnovnim metalima kao što je aluminijum.
- 10.6 Opasni proizvodi razgradnje
Nema ako se pravilno upotrebljava.
U vezi proizvoda razgradnje u slučaju požara videti u Poglavlju 5.

(nastavak na strani 7)

RS

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 08.05.2017

Broj verzije 3

prerađeno: 08.05.2017

Tržišni naziv: SurTec 604

(nastavak na strani 6)

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži

Akutna toksičnost

Štetno ako se proguta ili u kontaktu sa kožom.

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)

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)

28348-53-0 sodium cumenesulfonate

oralno LD 50 > 2000 mg/kg (rat)

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

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

(nastavak na strani 8)

RS

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 08.05.2017

Broj verzije 3

prerađeno: 08.05.2017

Tržišni naziv: SurTec 604

(nastavak na strani 7)

EC 50 (72h) > 100 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)**146340-16-1 modified fatty alcohol polyglycol ether**NOEC (21d) > 0,1 - 1 mg/l (*Daphnia magna*)EC 50 (72h) > 0,1 - 1 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)**10043-35-3 borna kiselina**LC 50 (96h) 5600 mg/l (*Gambusia affinis*)50 - 100 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)456 mg/l (*Pimephales promelas*)EC 50 (48h) 760 mg/l (*Daphnia magna*)EC 50 (72h) 229 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)**7664-39-3 fluorovodonik**NOEC (21d) 8,9 mg/l (*Daphnia magna*)4 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)LC 50 (96h) 51 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)49 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)81 mg/l (*Skeletonema costatum*)EC 50 (48h) 26 mg/l (*Daphnia magna*)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 11* tečnosti za ispiranje na bazi vode koje sadrže opasne supstance

11 01 98* ostali otpadi koji sadrže opasne supstance

16 03 03* neorganski otpadi koji sadrže opasne supstance

• **Neočišćena ambalaža:**• **Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.• **Preporučeno sredstvo za čišćenje:** Voda, po potrebi uz dodatak sredstava za čišćenje.

(nastavak na strani 9)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 08.05.2017

Broj verzije 3

prerađeno: 08.05.2017

Tržišni naziv: SurTec 604

(nastavak na strani 8)

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- 14.1 UN broj UN2922
- ADR, IMDG, IATA
- 14.2 UN naziv za teret u transportu UN2922 NAGRIZAJUĆA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N. (FLUOROVODONIČNA KISELINA, FOSFORNA KISELINA)
- ADR CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, PHOSPHORIC ACID)
- IMDG, IATA
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu
- ADR



- klasa 8 (CT1) Nagrizajuće materije
- List opasnosti 8+6.1

• IMDG



- Class 8 Nagrizajuće materije
- Label 8/6.1

• IATA



- Class 8 Nagrizajuće materije
- Label 8 (6.1)
- 14.4 Ambalažna grupa II
- ADR, IMDG, IATA
- 14.5 Opasnost po životnu sredinu Ne
- Morski zagađivač: Oprez: Nagrizajuće materije
- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika 86
- Kemlerov broj: F-A, S-B
- EMS-broj: Acids
- Segregation groups B
- Stowage Category SW2 Clear of living quarters.
- Stowage Code Neprimenjivo.
- 14.7 Transport u rasutom stanju

• 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 2
- Kodovi za ograničenja za tunele E

(nastavak na strani 10)

RS

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 08.05.2017

Broj verzije 3

prerađeno: 08.05.2017

Tržišni naziv: SurTec 604

(nastavak na strani 9)

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)**
- **Excepted quantities (EQ)**

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN 2922 NAGRIZAJUĆA TEČNOST, OTROVNA,

N.D.N. (FLUOROVODONIČNA KISELINA,

FOSFORNA KISELINA), 8 (6.1), II

- **UN "Model Regulation":**

* **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.
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.

- **Skrćenice 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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Acute Tox. 2: Akutna toksičnost – Kategorija 2

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – Kategorija 4

Acute Tox. 1: Akutna toksičnost – Kategorija 1

Skin Corr. 1A: Korozivno oštećenje / iritacija kože – Kategorija 1A

Skin Corr. 1B: Korozivno oštećenje / iritacija kože – Kategorija 1B

Skin Irrit. 2: Korozivno oštećenje / iritacija kože – Kategorija 2

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

Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka/iritacija oka – Kategorija 2

Repr. 1B: Toksičnost po reprodukciju – Kategorija 1B

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno – Kategorija 1

Aquatic Chronic 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 3

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

Protection Upgraded



SurTec d.o.o. Čačak · Preljinska baluga bb · 32212 Čačak · Serbia

Analyse certificate

Product: SurTec 604
Batch: 911009RS
Date of production: 12.03.2019.
Shelf life: 24 months

| | | |
|---|--|---|
| State of agregation Appearance | Actual state liquid colourless - slightly yellowish, clear | Desired State liquid colourless - slightly yellowish, clear |
| | Actual state 1.23 | Desired Range 1.21 - 1.25 |
| Density (g/ml), 20°C | | |

This document is valid without signature.

