

Datum revizije 11-lip-2021 Datum prethodne revizije 11-lip-2021 Broj revizije 1

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda Lyphochek Urine Metals Control, Level 2
Kataloški broj(evi) 405

Pure substance/mixture Mixture

Sadrži Trikloroctena kiselina, Fenol

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena In vitro diagnostika

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke

Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Proizvođač

Bio-Rad Laboratories Inc.
9500 Jeronimo Road
Irvine, California 92618
USA

Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Hungary Ltd.
Futó utca 47-53
HU-1082
Budapest
Mađarska

Za daljnje informacije kontaktirajte

Tehničke usluge

00800 00246 723
cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 satni broj telefona za hitne slučajeve CHEMTREC Hrvatska: 385-17776920

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

| | |
|---|-----------------------|
| Akutna toksičnost, gutanjem | Kategorija 4 - (H302) |
| nagrizanja/nadraživanja kože | Kategorija 2 - (H315) |
| Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko | Kategorija 1 - (H318) |
| Mutageni učinak na zametne stanice | Kategorija 2 - (H341) |
| Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) | Kategorija 3 - (H335) |
| Kronična toksičnost u vodenom okolišu | Kategorija 2 - (H411) |

2.2. Elementi označavanja

Sadrži Trikloroctena kiselina, Fenol



Signalna riječ
Opasnost

Iskazi opasnosti

H302 - Štetno ako se proguta
H315 - Nadražuje kožu
H318 - Uzrokuje teške ozljede oka
H335 - Može nadražiti dišni sustav
H341 - Sumnja na moguća genetska oštećenja
H411 - Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

P264 - Nakon uporabe temeljito oprati lice, ruke i sve izložene površine kože
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš
P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice
P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika
P391 - Sakupiti proliveno/rasuto

2.3. Ostale opasnosti

Otrovnost za vodeni okoliš. Sadrži komponente dobivene iz ljudskog urina.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

| Naziv kemikalije | EC br | CAS br | Težina-% | Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP] | Registracijski broj po REACH-u |
|---|-----------|------------|--------------|---|--------------------------------|
| Trikloroctena kiselina | 200-927-2 | 76-03-9 | 2.5 - 5 | Skin Corr. 1A (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Nema dostupnih podataka |
| Fenol | 203-632-7 | 108-95-2 | 1 - 2.5 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411) | Nema dostupnih podataka |
| Natrij-fluorid | 231-667-8 | 7681-49-4 | 0.3 - 0.999 | Acute Tox. 3 (H301) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH032) | Nema dostupnih podataka |
| cinkov sulfat (hidratiziran) (mono, heksa i heptahidrat) | - | 7446-19-7 | 0.01 - 0.099 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Nema dostupnih podataka |
| Arsenic acid (H ₃ AsO ₄), disodium | - | 10048-95-0 | 0.01 - 0.099 | Acute Tox. 3 (H301) | Nema dostupnih podataka |

| | | | | | |
|---|-----------|------------|--------------|--|-------------------------|
| salt, heptahydrate | | | | Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Carc. 1A (H350) | podataka |
| Selenium dioxide | 231-194-7 | 7446-08-4 | 0.001 - 0.01 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Nema dostupnih podataka |
| Thallium(I) acetate | 209-257-5 | 563-68-8 | 0.001 - 0.01 | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411) | Nema dostupnih podataka |
| Živin(II) klorid | 231-299-8 | 7487-94-7 | 0.001 - 0.01 | Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) Repr. 2 (H361f) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Nema dostupnih podataka |
| Lead chloride (PbCl ₂) | 231-845-5 | 7758-95-4 | 0.001 - 0.01 | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Repr. 1A (H360Df) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Nema dostupnih podataka |
| Copper(2+) chloride dihydrate | - | 10125-13-0 | 0.001 - 0.01 | Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Nema dostupnih podataka |
| Aluminum nitrate nonahydrate | - | 7784-27-2 | 0.001 - 0.01 | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka |
| Pentaklorofenol | 201-778-6 | 87-86-5 | < 0.001 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Nema dostupnih podataka |
| Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) | - | 10101-97-0 | < 0.001 | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate | - | 10026-24-1 | < 0.001 | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka |
| Chromium(III) chloride hexahydrate | - | 10060-12-5 | < 0.001 | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka |
| Kadmijev klorid | 233-296-7 | 10108-64-2 | < 0.001 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360FD) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Nema dostupnih podataka |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3,O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer | - | 28300-74-5 | < 0.001 | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 2 (H411) | Nema dostupnih podataka |

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći**

| | |
|---|---|
| Opći savjet | Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku. Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć. Sadrži komponente dobivene iz ljudskog urina. |
| Udisanje | Premjestiti na svjež zrak. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti liječnički savjet/pomoć. |
| Kontakt s očima | Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika. Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Držati oči širom otvorene dok se ispiraju. Ne trljati oštećeno mjesto. |
| Dodir kože | Oprati odmah sa sapunom i puno vode najmanje 15 minuta. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se nadražaj razvije ili ne prestaje. |
| Gutanje | NE izazivati povraćanje. Očistiti usta vodom i poslije piti mnogo vode. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Nazvati liječnika. |
| Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć | Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi osobnu zaštitnu odjeću (vidjeti poglavlje 8). |

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

| | |
|-----------------|------------------|
| Simptomi | Osjećaj pečenja. |
|-----------------|------------------|

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

| | |
|-----------------------------|---|
| Napomena liječnicima | Sadrži ljudski izvorni materijal i / ili potencijalno zarazne komponente. |
|-----------------------------|---|

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**5.1. Sredstva za gašenje**

| | |
|---|--|
| Odgovarajuća sredstva za gašenje | Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju. |
| Neprikladna sredstva za gašenje | Nikakve informacije nisu dostupne. |

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

| | |
|--|-----------------------|
| Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije | Ni jedan nije poznat. |
|--|-----------------------|

5.3. Savjeti za gasitelje požara

| | |
|---|---|
| Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce | Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. |
|---|---|

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

| | |
|----------------------------|---|
| Osobne mjere opreza | Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osigurati prikladno prozračivanje. Evakuirati osoblje na sigurne prostore. |
| Ostale informacije | Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8. |

Za pružaoce hitne pomoći Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za zadržavanje Ne dopustiti u bilo koju kanalizaciju, na tlo ili u bilo koju vodenu površinu.

Metode za čišćenje Temeljito očistiti zagađenu površinu. Uporaba: Dezinfektant.

Sprječavanje sekundarnih opasnosti Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Ukloniti zagađenu odjeću i cipele. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. Osigurati prikladno prozračivanje. Izbjegavati udisanje para ili maglica. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

Opća higijena Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom. Slijedite univerzalne i standardne mjere opreza pri rukovanju potencijalno zaraznim materijalima.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece. Skladištiti pod ključem. Skladištiti prema uputama za proizvod i uputama na naljepnici.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Identificirane uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM)) Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

| Naziv kemikalije | Europska unija | Ujedinjeno Kraljevstvo | Francuska | Španjolska | Njemačka |
|-----------------------------------|---|---|---|---|--|
| Trikloroctena kiselina 76-03-9 | - | - | TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 6.8 mg/m ³ | TWA: 0.2 ppm TWA: 1.4 mg/m ³ |
| Fenol 108-95-2 | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm | TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m ³ STEL: 4 ppm | TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m ³ STEL: 4 ppm | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ H* |

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------------------------|---|--|
| | STEL: 16 mg/m ³ * | STEL: 16 mg/m ³ Sk* | STEL: 15.6 mg/m ³ * | STEL: 16 mg/m ³ via dérmica* | |
| Natrij-fluorid 7681-49-4 | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ |
| Arsenic acid (H ₃ AsO ₄), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | TWA: 0.01 mg/m ³ | - |
| Selenium dioxide 7446-08-4 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Thallium(I) acetate 563-68-8 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ Sk* | - | TWA: 0.1 mg/m ³ via dérmica* | - |
| Živin(II) klorid 7487-94-7 | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ |
| Lead chloride (PbCl ₂) 7758-95-4 | - | TWA: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.15 mg/m ³ | - |
| Copper(2+) chloride dihydrate 10125-13-0 | - | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | - |
| Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2 | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | - |
| Pentaklorofenol 87-86-5 | - | - | TWA: 0.5 mg/m ³ * | TWA: 0.5 mg/m ³ via dérmica* | H* |
| Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) 10101-97-0 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ Sk* | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.03 mg/m ³ |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | TWA: 0.02 mg/m ³ | - |
| Chromium(III) chloride hexahydrate 10060-12-5 | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | - | - | TWA: 2 mg/m ³ |
| Kadmijev klorid 10108-64-2 | TWA: 0.001 mg/m ³ | TWA: 0.025 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³ | - |
| Antimonat(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3, O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5 | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | - |
| Naziv kemikalije | Italija | Portugal | Nizozemska | Finska | Danska |
| Trikloroetena kiselina 76-03-9 | - | TWA: 1 ppm | - | - | TWA: 1 mg/m ³ |
| Fenol 108-95-2 | TWA: 2 ppm TWA: 8.0 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ pelle* | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ P* | TWA: 8 mg/m ³ H* | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ iho* | TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ H* |
| Natrij-fluorid 7681-49-4 | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | - | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Arsenic acid (H ₃ AsO ₄), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 | - | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.0028 mg/m ³ | TWA: 0.01 ppm | TWA: 0.01 mg/m ³ |
| Selenium dioxide 7446-08-4 | - | TWA: 0.2 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Thallium(I) acetate 563-68-8 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ iho* | TWA: 0.1 mg/m ³ H* |
| Živin(II) klorid | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| 7487-94-7 | pelle* | | | iho* | H* |
| Lead chloride (PbCl ₂) 7758-95-4 | TWA: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Copper(2+) chloride dihydrate 10125-13-0 | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ | - |
| Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2 | - | TWA: 2 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ |
| Pentaklorofenol 87-86-5 | - | TWA: 0.5 mg/m ³ P* | - | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ iho* | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ H* |
| Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) 10101-97-0 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 | - | TWA: 0.02 mg/m ³ | - | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ |
| Chromium(III) chloride hexahydrate 10060-12-5 | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.06 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | - |
| Kadmijev klorid 10108-64-2 | - | TWA: 0.002 mg/m ³ | TWA: 0.004 mg/m ³ | TWA: 0.004 mg/m ³ | TWA: 0.005 mg/m ³ |
| Antimonat(2-), bis[.mu.-(2,3-dihidroxybutanedioato(4-)-O1,O2,O3,O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5 | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Naziv kemikalije | Austrija | Švicarska | Poljska | Norveška | Irska |
| Trikloroetena kiselina 76-03-9 | TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m ³ | STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 0.75 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 2.25 ppm STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 0.5 ppm STEL: 1.5 ppm |
| Fenol 108-95-2 | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL 4 ppm STEL 16 mg/m ³ H* | TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 19 mg/m ³ H* | STEL: 16 mg/m ³ TWA: 7.8 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m ³ H* | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ Sk* |
| Natrij-fluorid 7681-49-4 | - | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³ |
| Arsenic acid (H ₃ AsO ₄), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ H* | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: 0.03 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: 0.03 mg/m ³ |
| Selenium dioxide 7446-08-4 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.16 mg/m ³ H* | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Thallium(I) acetate 563-68-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ H* | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ H* | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.06 mg/m ³ Sk* |
| Živin(II) klorid 7487-94-7 | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL 0.08 mg/m ³ H* | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.16 mg/m ³ H* | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.06 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.06 mg/m ³ |
| Lead chloride (PbCl ₂) 7758-95-4 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.8 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.15 mg/m ³ STEL: 0.45 mg/m ³ |
| Copper(2+) chloride dihydrate 10125-13-0 | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | - | - |
| Aluminum nitrate | - | TWA: 2 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|
| nonahydrate 7784-27-2 | | | | STEL: 4 mg/m ³ | STEL: 6 mg/m ³ |
| Pentaklorofenol 87-86-5 | H* | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ H* | STEL: 1.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.05 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 0.15 ppm STEL: 1.5 mg/m ³ H* | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ Sk* |
| Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) 10101-97-0 | - | - | TWA: 0.25 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 | H* | TWA: 0.05 mg/m ³ H* | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.06 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Chromium(III) chloride hexahydrate 10060-12-5 | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ |
| Kadmijev klorid 10108-64-2 | - | TWA: 0.015 mg/m ³ TWA: 0.004 mg/m ³ H* | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³ STEL: 0.03 mg/m ³ STEL: 0.006 mg/m ³ |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3, O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5 | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL 1.5 mg/m ³ | - | - | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ |

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

| Naziv kemikalije | Europska unija | Ujedinjeno Kraljevstvo | Francuska | Španjolska | Njemačka |
|--|----------------|------------------------|--|---|--|
| Fenol 108-95-2 | - | - | 250 mg/g creatinine - urine (Total Phenol) - end of shift | 120 mg/g Creatinine - urine () - end of shift | 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol (after hydrolysis)) - end of shift |
| Natrij-fluorid 7681-49-4 | - | - | 3 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - beginning of shift 10 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - end of shift | | 7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - end of shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - before beginning of next shift |
| Arsenic acid (H ₃ AsO ₄), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 | - | - | 0.05 mg/g creatinine - urine (Metabolites of inorganic Arsenic) - end of workweek | | |
| Živin(II) klorid 7487-94-7 | - | - | 0.015 mg/L - blood (Total inorganic Mercury) - end of shift at end of workweek 0.050 mg/g creatinine - urine (Total inorganic Mercury) - prior to shift | | 25 µg/g Creatinine - urine (Mercury) - no restriction |
| Lead chloride (PbCl ₂) 7758-95-4 | - | - | 400 µg/L - blood (Lead) - 300 µg/L - blood (Lead) - | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| | | | 200 µg/L - blood (Lead) - 100 µg/L - blood (Lead) - | | |
| Pentaklorofenol 87-86-5 | - | - | 5 mg/L - plasma (Free Pentachlorophenol) - end of shift 2 mg/g creatinine - urine (Total Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek | 2 mg/g Creatinine - urine (total pentachlorophenol) - start of last shift of workweek 5 mg/L - plasma (Free pentachlorophenol) - end of shift | |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 | - | - | 0.015 mg/L - urine (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek | | |
| Chromium(III) chloride hexahydrate 10060-12-5 | - | - | 0.01 mg/g creatinine - urine (Total Chromium) - augmented during shift 0.03 mg/g creatinine - urine (Total Chromium) - end of shift at end of workweek | | |
| Kadmijev klorid 10108-64-2 | - | - | 0.005 mg/g creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical | | |
| Naziv kemikalije | Italija | Portugal | Nizozemska | Finska | Danska |
| Fenol 108-95-2 | - | - | - | 1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift | |
| Naziv kemikalije | Austrija | Švicarska | Poljska | Norveška | Irska |
| Fenol 108-95-2 | - | 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) - end of shift | - | - | 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift |
| Natrij-fluorid 7681-49-4 | 4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift | | - | - | 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift |
| Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 | 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red | | - | - | - |

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|
| | <p>and white blood count () - not provided</p> <p>4000 Leukocytes/μL - red and white blood count () - not provided</p> <p>13000 Leukocytes/μL - red and white blood count () - not provided</p> <p>10 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided</p> <p>12 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided</p> <p>30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided</p> <p>35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided</p> <p>50 μg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift</p> | | | | |
| Živin(II) klorid 7487-94-7 | <p>25 μg/g Creatinine - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift</p> | | - | - | - |
| Lead chloride (PbCl ₂) 7758-95-4 | <p>120 μg/100 mL RBC Erythropoietic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided</p> <p>30 μg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided</p> <p>3.8 million/μL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided</p> <p>12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided</p> <p>35 % Hematocrit - blood</p> | | - | - | - |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| | (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.delta.-Aminolevulinic acid) - not provided 3.2 million/ μ L Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta.-Aminolevulinic acid) - not provided | | | | |
| Pentaklorofenol 87-86-5 | - | | - | - | 2 mg/g Creatinine - urine (total Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek 5 mg/L - plasma (free Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek |
| Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) 10101-97-0 | 7 μ g/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - | | - | - | 3 μ g/L - urine (Nickel) - after several consecutive working shifts |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 | 10 μ g/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - | | - | - | - |
| Kadmijev klorid 10108-64-2 | 2.5 μ g/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosaminidase) - not provided - () - | | - | - | 2 μ g/g Creatinine - urine (Cadmium) - not critical |

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC) Nikakve informacije nisu dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženošću**Osobna zaštitna oprema**

| | |
|---------------------------------------|--|
| Zaštita očiju/lica | Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima). |
| Zaštita ruku | Nositi zaštitne rukavice. Neprobodne rukavice. |
| Zaštita tijela i kože | Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. |
| Zaštita dišnog sustava | Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne. |
| Opća higijena | Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom. Slijedite univerzalne i standardne mjere opreza pri rukovanju potencijalno zaraznim materijalima. |
| Nadzor nad izloženošću okoliša | Nikakve informacije nisu dostupne. |

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

| | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| Physical state | Solid | |
| Izgled | prah ili kolač, liofiliziran | |
| Boja | žuto | |
| Miris | Slab. | |
| Prag mirisa | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Svojstvo | Vrijednosti | Napomene • Metoda |
| pH | 4.9-5.1 | |
| pH (kao vodena otopina) | | |
| Talište / ledište | No data available | Ni jedan nije poznat |
| Vrelište / raspon vrenja | No data available | Ni jedan nije poznat |
| Plamište | No data available | Ni jedan nije poznat |
| Brzina isparavanja | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin) | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat |
| Granica zapaljivosti u zraku | | Ni jedan nije poznat |
| Gornje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti | Nema dostupnih podataka | |
| Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti | Nema dostupnih podataka | |
| Tlak pare | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat |
| Gustoća pare | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat |
| Relativna gustoća | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat |
| Topljivost u vodi | Topiv u vodi | |
| Topljivost(i) | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat |
| Koeficijent raspodjele | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat |
| Temperatura samozapaljenja | No data available | Ni jedan nije poznat |
| Temperatura raspada | | Ni jedan nije poznat |
| Kinematska viskoznost | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat |
| Dinamička viskoznost | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat |
| Eksplozivna svojstva | Nije primjenljivo | |
| Oksidirajuća svojstva | Nije primjenljivo | |

9.2. Ostale informacije

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Točka omekšavanja | Nije primjenljivo |
|--------------------------|-------------------|

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Molekularna težina VOC Content (%) | Nije primjenljivo Not applicable |
|---------------------------------------|-------------------------------------|

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

| | |
|-------------|------------------------------------|
| Reaktivnost | Nikakve informacije nisu dostupne. |
|-------------|------------------------------------|

10.2. Kemijska stabilnost

| | |
|------------|----------------------------------|
| Stabilnost | Stabilno pod normalnim uvjetima. |
|------------|----------------------------------|

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar Ne postoji.

Osjetljivost na statičko pražnjenje Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Mogućnost opasnih reakcija | Nijedno u uvjetima uobičajene obrade. |
|----------------------------|---------------------------------------|

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

| | |
|-------------------------------|---|
| Uvjeti koje treba izbjegavati | Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija. |
|-------------------------------|---|

10.5. Inkompatibilni materijali

| | |
|---------------------------|---|
| Inkompatibilni materijali | Jake kiseline. Jake lužine. Jaka oksidirajuća sredstva. |
|---------------------------|---|

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

| | |
|-----------------------------|---|
| Opasni proizvodi raspadanja | Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija. |
|-----------------------------|---|

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja****Informacije o proizvodu**

Udisanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Može izazvati nadražaj dišnih putova.

Kontakt s očima Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Uzrokuje teške ozljede oka. Može izazvati neprolazna oštećenja očiju. (temeljeno na komponentama).

Dodir kože Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Nadražuje kožu. (temeljeno na komponentama).

Gutanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Gutanje može uzrokovati gastrointestinalnu nadraženost, mučninu, povraćanje i proljev. Štetno ako se proguta. (temeljeno na komponentama).

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

| | |
|----------|--|
| Simptomi | Crvenilo. Gorenje. Može izazvati sljepilo. Može izazvati crvenilo i suzenje očiju. |
|----------|--|

Numeričke mjere toksičnosti

Akutna toksičnost

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

| | |
|--|----------------|
| ATEmix (oralno) | 1,511.20 mg/kg |
| ATEmix (dermalno) | 8,669.70 mg/kg |
| ATEmix (udisanje - prašina/maglica) | 11.90 mg/l |

Nepoznata akutna toksičnost

67.999 % smjese sastoji od sastoj(a)ka nepoznate akutne oralne toksičnosti.

Informacije o proizvodu

Component Information

| Naziv kemikalije | LD50 oralno | LD50 dermalno | LC50 udisanje |
|--|--|---|-------------------------------------|
| Trikloroctena kiselina | = 3320 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | |
| Fenol | = 340 mg/kg (Rat) = 317 mg/kg (Rat) | = 630 mg/kg (Rabbit) | = 316 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| Natrij-fluorid | = 52 mg/kg (Rat) | = 175 mg/kg (Rat) | |
| Selenium dioxide | = 48 mg/kg (Rat) = 68.1 mg/kg (Rat) | = 4 mg/kg (Rabbit) | |
| Thallium(I) acetate | = 41.3 mg/kg (Rat) | | |
| Živin(II) klorid | = 1 mg/kg (Rat) | = 41 mg/kg (Rabbit) = 41 mg/kg (Rat) | |
| Lead chloride (PbCl ₂) | > 1947 mg/kg (Rat) | | |
| Pentaklorofenol | = 27 mg/kg (Rat) | = 40 mg/kg (Rabbit) = 26 mg/kg (Rat) | |
| Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) | = 264 mg/kg (Rat) | | |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate | = 582 mg/kg (Rat) | | |
| Chromium(III) chloride hexahydrate | = 1790 mg/kg (Rat) | | |
| Kadmijev klorid | = 88 mg/kg (Rat) | | |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanediato(4-)-O1,O2:O3,O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer | = 115 mg/kg (Rat) | | |

Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

nagrizanja/nadraživanja kože Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Nadražuje kožu.

Informacije o proizvodu

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Izaziva opekotine. Opasnost od teških ozljeda očiju.

Informacije o proizvodu

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Informacije o proizvodu

Mutageni učinak na zametne stanice Sadrži poznati mutagen ili pod sumnjom da je mutagen. Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Sumnja na moguća genetska oštećenja.

Tablica u nastavku pokazuje sastojke, iznad isključnog praga koji se smatraju važnim, koji su navedeni kao mutageni.

| Informacije o proizvodu | |
|-------------------------|----------------|
| Naziv kemikalije | Europska unija |
| Fenol | Muta. 2 |
| Živin(II) klorid | Muta. 2 |
| Kadmijev klorid | Muta. 1B |

Karcinogenost Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Tablica u nastavku pokazuje je li svaka agencija izlistala i jedan sastojak kao karcinogen.

| Informacije o proizvodu | |
|--|----------------|
| Naziv kemikalije | Europska unija |
| Arsenic acid (H ₃ AsO ₄), disodium salt, heptahydrate | Carc. 1A |
| Pentaklorofenol | Carc. 2 |
| Kadmijev klorid | Carc. 1B |

Reproduktivna toksičnost Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Tablica u nastavku pokazuje sastojke, iznad isključnog praga koji se smatraju važnim, koji su navedeni kao reproduktivni otrovi.

| Naziv kemikalije | Europska unija |
|------------------------------------|----------------|
| Živin(II) klorid | Repr. 2 |
| Lead chloride (PbCl ₂) | Repr. 1A |
| Kadmijev klorid | Repr. 1B |

| Informacije o proizvodu | |
|-------------------------|--|
|-------------------------|--|

TCOJ - jednokratno izlaganje Može nadražiti dišni sustav.

| Informacije o proizvodu | |
|-------------------------|--|
|-------------------------|--|

TCOP - ponavljano izlaganje Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

| Informacije o proizvodu | |
|-------------------------|--|
|-------------------------|--|

Opasnost od aspiracije Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost Otrovno za vodeni okoliš. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Nepoznata toksičnost u vodenom okolišu Sadrži 0 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

| Informacije o proizvodu | | | | |
|-------------------------|---|---|------------------------------|--|
| Naziv kemikalije | Alge/vodeno bilje | Riba | Toksičnost za mikroorganizme | Ljuskavci |
| Fenol | EC50: 0.0188 - 0.1044mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 187 - 279mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =46.42mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 11.9 - 25.3mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 11.9 - 50.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 20.5 - 25.6mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 23.4 - 36.6mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: 33.9 - 43.3mg/L | - | EC50: 10.2 - 15.5mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 4.24 - 10.7mg/L (48h, Daphnia magna) |

| | | | | |
|------------------|---|---|---|---|
| | | (96h, <i>Oryzias latipes</i>) LC50: 34.09 - 47.64mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i>) LC50: 4.23 - 7.49mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: 5.0 - 12.0mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: 5.449 - 6.789mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: 7.5 - 14mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: =0.00175mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i>) LC50: =11.5mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =13.5mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =27.8mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i>) LC50: =31mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i>) LC50: =32mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) | | |
| Natrij-fluorid | EC50: =272mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) EC50: =850mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>) | LC50: 38 - 68mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: =180mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: =830mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: >530mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) | - | EC50: =338mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: =98mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) |
| Živin(II) klorid | - | LC50: 0.014 - 0.019mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: 0.02 - 0.26mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i>) LC50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i>) LC50: =0.041mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i>) LC50: =0.155mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: =0.4mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =4.425mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i>) | - | EC50: =0.0015mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: >0.012mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) |
| Pentaklorofenol | EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) EC50: =0.1mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>) | LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) | - | EC50: 0.138 - 0.307mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) |

| | | | | |
|-----------------|--|---|---|---|
| | Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.103 - 0.129mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.11 - 0.49mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.170 - 0.3mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: =0.36mg/L (96h, Poecilia reticulata) | | |
| Kadmijev klorid | EC50: =3.7mg/L (96h, Chlorella vulgaris) | LC50: =0.0409mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: 0.012 - 0.054mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nema podataka za ovaj proizvod.

Informacije o komponenti

| Naziv kemikalije | Koeficijent raspodjele |
|------------------|------------------------|
| Fenol | 1.5 |
| Pentaklorofenol | 5.01 |

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**PBT i vPvB procjena**

| Naziv kemikalije | PBT i vPvB procjena |
|--|--|
| Trikloroctena kiselina | Tvar nije PBT / vPvB |
| Fenol | Tvar nije PBT / vPvB |
| Natrij-fluorid | Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva |
| cinkov sulfat (hidratiziran) (mono, hekso i heptahidrat) | Tvar nije PBT / vPvB |
| Selenium dioxide | PBT procjena nije primjenjiva |
| Lead chloride (PbCl ₂) | PBT procjena nije primjenjiva |
| Copper(2+) chloride dihydrate | Tvar nije PBT / vPvB |
| Aluminum nitrate nonahydrate | PBT procjena nije primjenjiva |
| Chromium(III) chloride hexahydrate | Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva |
| Kadmijev klorid | PBT procjena nije primjenjiva |

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

| Naziv kemikalije | EU - Endocrine Disruptors Candidate List | EU - Endocrine Disruptors - Evaluated Substances |
|------------------|--|--|
| Pentaklorofenol | Group III Chemical | - |

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih proizvoda Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)**

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 14.1 UN number or ID number | Not regulated |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u | Nije regulirano |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | Nije regulirano |
| 14.4 Skupina pakiranja | Nije regulirano |
| 14.5 Zagađivalo mora | Nije primjenljivo |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnike | |
| Posebne odredbe | Ne postoji |
| 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC | Nikakve informacije nisu dostupne |

RID

- | | |
|--|-------------------|
| 14.1 UN broj | Nije regulirano |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u | Nije regulirano |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | Nije regulirano |
| 14.4 Skupina pakiranja | Nije regulirano |
| 14.5 Opasnosti za okoliš | Nije primjenljivo |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnike | |
| Posebne odredbe | Ne postoji |

ADR

- | | |
|--|-------------------|
| 14.1 UN number or ID number | Nije regulirano |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u | Nije regulirano |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | Nije regulirano |
| 14.4 Skupina pakiranja | Nije regulirano |
| 14.5 Opasnosti za okoliš | Nije primjenljivo |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnike | |
| Posebne odredbe | Ne postoji |

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

- | | |
|--|-------------------|
| 14.1 UN number or ID number | 1759 |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u | Nije regulirano |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | Nije regulirano |
| 14.4 Skupina pakiranja | III |
| 14.5 Opasnosti za okoliš | Nije primjenljivo |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnike | |
| Posebne odredbe | Ne postoji |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****Nacionalni propisi****Francuska
Profesionalne bolesti (R-463-3, Francuska)**

| Naziv kemikalije | Francuski RG broj | Naslov |
|---|-------------------|--------|
| Fenol 108-95-2 | RG 14 | - |
| Natrij-fluorid 7681-49-4 | RG 32 | - |
| Selenium dioxide 7446-08-4 | RG 75 | - |
| Živin(II) klorid 7487-94-7 | RG 2 | - |
| Lead chloride (PbCl ₂) 7758-95-4 | RG 1 | - |
| Pentaklorofenol 87-86-5 | RG 14 | - |
| Kadmijev klorid 10108-64-2 | RG 61 | - |

Njemačka

Klasa opasnosti od vode (WGK) malo opasno za vodu (WGK 1)

Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

| Naziv kemikalije | Ograničena tvar po REACH Prilog XVII | Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV |
|------------------------------|--------------------------------------|--|
| Pentaklorofenol - 87-86-5 | 22. | |
| Kadmijev klorid - 10108-64-2 | 72. 28. 29. 30. | |

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

Zahtjevi za obavijest o izvozu

Ovaj proizvod sadrži tvari koje su regulirane u skladu s Uredbom (EC) Br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija

| Naziv kemikalije | Europska ograničenja izvoza/uvoza po (EZ) 689/2008 - Prilog broj |
|---------------------------|--|
| Pentaklorofenol - 87-86-5 | I.1 I.3 |

Kategorija opasne tvari po Seveso Direktivi (2012/18/EU)

E2 - Opasan po vodeni okoliš u kategoriji Kronični 2

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009 Nije primjenljivo

Međunarodni popisi

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvršje o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije**Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu****Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3**

EUH032 - U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin
 H300 - Smrtonosno ako se proguta
 H301 - Otrovnost ako se proguta
 H302 - Štetno ako se proguta
 H311 - Otrovnost u dodiru s kožom
 H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
 H315 - Nadražuje kožu
 H318 - Uzrokuje teške ozljede oka
 H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka
 H330 - Smrtonosno ako se udiše
 H331 - Otrovnost ako se udiše
 H332 - Štetno ako se udiše
 H335 - Može nadražiti dišni sustav
 H340 - Može izazvati genetska oštećenja
 H341 - Sumnja na moguća genetska oštećenja
 H350 - Može uzrokovati rak
 H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka
 H360Df - Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost
 H360FD - Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu
 H361f - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost
 H372 - Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
 H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
 H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš
 H401 - Otrovnost za vodeni okoliš
 H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
 H411 - Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

| | | | |
|------------------|--------------------------------|------|---|
| TWA | TWA (vremenski prosjek) | STEL | STEL (Granica kratkotrajne izloženosti) |
| Vršna vrijednost | Maksimalna granična vrijednost | * | Oznaka opasnosti po kožu |

| Postupak razvrstavanja | |
|--|------------------|
| Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP] | Korištena metoda |
| Akutna oralna toksičnost | Metoda proračuna |
| Akutna dermalna toksičnost | Metoda proračuna |
| Akutni toksicitet udisanjem - plin | Metoda proračuna |
| Akutni toksicitet udisanjem - Plin | Metoda proračuna |
| Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica | Metoda proračuna |
| nagrizanja/nadraživanja kože | Metoda proračuna |
| Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko | Metoda proračuna |
| Preosjetljivost ako se udiše | Metoda proračuna |
| Preosjetljivost u dodiru s kožom | Metoda proračuna |
| Karcinogenost | Metoda proračuna |
| Reproduktivna toksičnost | Metoda proračuna |
| TCOP - ponavljano izlaganje | Metoda proračuna |
| Akutna toksičnost u vodenom okolišu | Metoda proračuna |

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Kronična toksičnost u vodenom okolišu | Metoda proračuna |
| Opasnost od aspiracije | Metoda proračuna |
| Ozon | Metoda proračuna |

Ključne literaturne reference i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti
 Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka
 Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)
 EPA (Agencija za zaštitu okoliša)
 Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))
 Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD
 Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje
 Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)
 Baza podataka opasnih tvari
 Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)
 Japan: GHS Klasifikacija
 Australaska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)
 NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 Nacionalni toksikološki program (NTP)
 Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)
 Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti
 Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje
 Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija
 RTECS (Registar toksičnih učinaka kemijskih tvari)
 Svjetska zdravstvena organizacija

Pripremio/la Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

Datum revizije 11-lip-2021

Razlog za reviziju Značajne promjene u sigurnosno-tehničkom listu. Pregledati sve odjeljke

Ovaj Sigurnosno tehnički list za materijal je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006

Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista