

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 02.02.2017

Broj verzije 1

Revizija: 01.02.2017

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

- Naziv proizvoda: L 4898 / pH=9,18
- Šifra proizvoda: 11934779-Set3

- Oznaka: Standardna pufer otopina pH 9,18 (25 °C)

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

- Kategorija kemijskog proizvoda PC21 Laboratorijske kemikalije
- Kategorija postupaka PROC15 Uporaba kao laboratorijski reagens

- Uporaba tvari/pripravaka Kalibracijska otopina

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

- Proizvođač/uvoznik/distributer:

Xylem Analytics Germany GmbH
 Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1
 82362 Weilheim
 Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
 Tel. +49.(0)6131.66.5111

- Daljnje informacije se mogu nabaviti: E-Mail: msds.si@xyleminc.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Chemtec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

- Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008
 Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

2.2 Elementi označavanja

- 2.2.1 Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008 poništava

- Piktogrami opasnosti poništava

- Oznaka opasnosti poništava

- Oznake upozorenja poništava

- Dodatni podaci:

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

- 2.3 Ostale opasnosti Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjesa**

- Opis:

Smjesa: koja se sastoji od sljedećih navedenih materijala.

Voda, dinatrijev tetraborat-dekahidrat

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

| | | | |
|-----------|-------------------|--|---------|
| 1303-96-4 | boraks dekahidrat |  Repr. 1B, H360FD | 0,1-≤1% |
|-----------|-------------------|--|---------|

- SVHC

| | |
|-----------|-------------------|
| 1303-96-4 | boraks dekahidrat |
|-----------|-------------------|

- Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 02.02.2017

Broj verzije 1

Revizija: 01.02.2017

Naziv proizvoda: L 4898 / pH=9,18

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Nakon udisanja: Pobrinuti se za svjež zrak.
- Nakon dodira s kožom:
Oprati velikom količinom vode.
Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Nakon dodira s očima:
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.
- Nakon gutanja:
Isprati usta i piti puno vode.
Odmah se savjetovati s liječnikom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna: Proizvod nije goriv. Sredstva za gašenje prilagoditi okolini.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Boroksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi pogl. 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.

7.2 Upute za zaštitu od požara i eksplozije

Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

7.3 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: Nema posebnih zahtjeva.

Upute za zajedničko skladištenje: Nepotrebno.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja: Skladištiti nepropusno zatvoreno na 15 °C do 25 °C.

7.4 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava: Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

1303-96-4 boraks dekahidrat

GVI Dugotrajna vrijednost: 5 mg/m³

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

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 02.02.2017

Broj verzije 1

Revizija: 01.02.2017

Naziv proizvoda: L 4898 / pH=9,18

(Nastavak sa strane 2)

8.2 Nadzor nad izloženošću

- Mjere osobne zaštite:
- Opće zaštitne i higijenske mjere:
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
ne udisati plinove/pare/aerosole.
Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- Zaštita organa za disanje: Sredstvo za zaštitu samo u slučaju nastanka aerosola ili magle.
- Preporučljiv filter za kratkotrajnu uporabu: Kombinirani filter B-P2
- Zaštita ruku: Zaštitne rukavice
- Materijal za rukavice Nitrilni kaučuk
- zaštita očiju: Zaštitne naočale

*** ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

| | |
|---|---|
| 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | |
| Opće informacije | |
| Izgled: | |
| Oblik: | tekuć |
| Boja: | Bezbojan |
| Miris: | Bez mirisa |
| pH vrijednost kod 25 °C: | 9,18 |
| Promjena stanja | |
| Talište/ledište: | -0,3 °C |
| Početno vrelište i raspon vrenja: | 100 °C |
| Plamište: | Nije primjenjiv. |
| Eksplozivna svojstva: | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda. |
| Tlak pare kod 20 °C: | 23 hPa |
| Gustoća kod 20 °C: | 1 g/cm ³ |
| Topivost u / Miješanje s vodom: | Može se u potpunosti miješati. |
| Viskoznost: | |
| dinamička: | Nije određeno. |
| kinematička: | Nije određeno. |
| 9.2 Ostale informacije | Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju. |

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.2 Kemijska stabilnost**
- Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja** U slučaju požara: vidi poglavlje 5.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- 11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- Akutna toksičnost: Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 02.02.2017

Broj verzije 1

Revizija: 01.02.2017

Naziv proizvoda: L 4898 / pH=9,18

(Nastavak sa strane 3)

- LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

1303-96-4 boraks dekahidrat

| | | |
|----------|------|----------------------------|
| Oralno | LD50 | 2660 mg/kg (Rat) (RTECS) |
| Dermalno | LD50 | >2000 mg/kg (Rat) (IUCLID) |

- Primarno nadražujuće djelovanje:
- kože: Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- očiju: Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Senzibilizacija: Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:
- CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)
- Mutageni učinak na spolne stanice
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Karcinogenost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Reproductivna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- TCO – jednokratno izlaganje Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- TCO – ponavljano izlaganje Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Opasnost od aspiracije Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

- Akvatična toksičnost:

1303-96-4 boraks dekahidrat

| | |
|------|---|
| EC50 | 1085-1402 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (IUCLID) |
| LC50 | 630 mg/l, 72 h (Carassius auratus) (IUCLID) |

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- Daljnje ekološke upute:
- Opće upute: Općenito ne zagađuje vodu
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

- Preporuka:

Zbrinjavanje se provodi prema odgovarajućim lokalnim propisima. Preporučuje se uspostavljanje kontakta s nadležnom službom ili tvrtkom za zbrinjavanje otpada.

- Europski katalog otpada

| | |
|----------|---|
| 06 00 00 | OTPAD IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA |
| 06 03 00 | otpad od PFOU soli i njihovih otopina i metalnih oksida |
| 06 03 14 | krute soli i otopine koje nisu navedene u 06 03 11 i 06 03 13 |

- Onečišćena ambalaža:
- Preporuka:
Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporiječiti.
Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.
- Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 02.02.2017

Broj verzije 1

Revizija: 01.02.2017

Naziv proizvoda: L 4898 / pH=9,18

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

| | |
|--|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.1 UN broj • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | poništava |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | poništava |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA • klasa | poništava |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Skupina pakiranja • ADR/RID, IMDG, IATA | poništava |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Opasnosti za okoliš | Nije primjenjiv. |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Nije primjenjiv. |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC | Nije primjenjiv. |
| <ul style="list-style-type: none"> • UN "Regulacija modela": | poništava |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

• 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

- Direktiva 2012/18/EU
- Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu
- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 30
- Nacionalni propisi:
- Ostale odredbe, ograničenja i zabrane

- Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57

1303-96-4 | boraks dekahidrat

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

ODJELJAK 16: Ostale informacije

- Značenje oznaka upozorenja:
H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
- Skraćenice i kratice:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
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)
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
Repr. 1B: Reproductivna toksičnost – 1B. kategorija
- * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju