

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 02.02.2017

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2017

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

• 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

- Naziv proizvoda: OX 921
- Šifra proizvoda: 285126614

• Oznaka: Otopina za čišćenje

• 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 Čišćenje galvanskih senzora za otopljeni kisik

• 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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.

Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

• 2.2 Elementi označavanja

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

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

• Piktogrami opasnosti GHS07

• Oznaka opasnosti Upozorenje

• Oznake upozorenja

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

• Oznake obavijesti

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

• Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml:

• Piktogrami opasnosti: GHS07

• Oznaka opasnosti: Upozorenje

• Oznake upozorenja: poništava

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 02.02.2017

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2017

Naziv proizvoda: OX 921

(Nastavak sa strane 1)

- **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, octena kiselina

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

64-19-7	octena kiselina	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1A, H314	10-<25%
---------	-----------------	---	---------

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

• 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Nakon udisanja: Omogućiti dotok svježeg zraka ili kisika; potražiti liječničku pomoć.

- 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:

Odmah se napiti vode (maksimalno 2 čaše vode).

Ne izaziva povraćanje (opasnost od perforacije).

Nema pokušaja neutralizacije.

Odmah pozvati liječnika

- **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** Kod požara se mogu osloboditi nagrizajuće i zapaljive pare.

• 5.3 Savjeti za gasitelje požara

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

- Dodatne informacije

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode.

Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

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

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

• 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

Ostatke isprati vodom.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

• 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 02.02.2017

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2017

Naziv proizvoda: OX 921

(Nastavak sa strane 2)

Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

• 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Izbjegavati nastajanje aerosola.

Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi pogl. 8)

• Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Kod zagrijavanja moguće je stvaranje smjesa octene kiseline/zraka koje mogu eksplodirati.

• 7.2 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.

• 7.3 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:

64-19-7 octena kiselina

GVI Dugotrajna vrijednost: 25 mg/m³, 10 ppm

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

• 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: Potrebno je samo kod stvaranja magle ili aerosoli ili nedovoljnog provjetranja.

• Preporučljiv filter za kratkotrajnu uporabu: Filter E

• Zaštita ruku: Zaštitne rukavice

• Materijal za rukavice

Nitrilni kaučuk

Butil-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: Peče

• pH vrijednost kod 20 °C: 1,7

• Promjena stanja

Talište/ledište: Neodređen.

Početno vrelište i raspon vrenja: 100 °C

• Plamište: Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 02.02.2017

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2017

Naziv proizvoda: OX 921

(Nastavak sa strane 3)

• Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
• Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
• Tlak pare:	Nije određeno.
• Gustoća kod 20 °C:	1,01 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**
Snažne reakcija s jakim alkalijama i oksidacijskim sredstvima (npr. kromov(VI) oksid, krom-sumporna kiselina, kalijev permanganat, natrijev peroksid, perklorna kiselina, fosfor halida, vodikov peroksid).
S metalima i metalnim legurama moguće je stvaranje vodika (opasnost od eksplozije).
- **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.

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

64-19-7 octena kiselina

Oralno	LD50	3310 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	1060 mg/kg (Rabbit)
Inhalativno	LC50	11,4 mg/l, 4 h (Rat) (IUCLID)

- Primarno nadražujuće djelovanje:
- kože:
Nadražuje kožu.
- očiju:
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- 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.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 02.02.2017

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2017

Naziv proizvoda: OX 921

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

• 12.1 Toksičnost

• Akvatična toksičnost:

64-19-7 octena kiselina

EC50 47 mg/l, 24 h (Daphnia magna) (IUCLID)

LC50 75 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus) (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:

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

• 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.

• Onečišćena ambalaža:

• Preporuka:

Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo upotrijebiti.

Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

• Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

• 14.1 UN broj

• ADR/RID, IMDG, IATA

UN2790

• 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

• ADR/RID

OCTENA KISELINA, OTOPINA

• IMDG, IATA

ACETIC ACID SOLUTION

• 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

• ADR/RID, IATA



• klasa

8 nagrizajuće tvari

• IMDG



• Class

8 nagrizajuće tvari

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 02.02.2017

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2017

Naziv proizvoda: OX 921

(Nastavak sa strane 5)

• Label	8
• 14.4 Skupina pakiranja • ADR/RID, IMDG, IATA	III
• 14.5 Opasnosti za okoliš • Zagađivač mora:	Ne
• 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika • EMS-broj: • Skupine razdvajanja • Stowage Category	Upozorenje: nagrizzajuće tvari F-A,S-B Acids A
• 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	Nije primjenjiv.
• ADR/RID • Ograničene količine • Izuzete količine (EQ)	5 L Oznaka: E1 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml
• Prijevozna kategorija • Tunelska restriksijska oznaka	3 E
• UN "Regulacija modela":	UN 2790 OCTENA KISELINA, OTOPIINA, 8, III

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: 3
- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

- Značenje oznakaupozorenja:
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- 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)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija
Skin Corr. 1A: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A
Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija