

Trgovački naziv: Fluorocell WNR

Aktualna verzija: 2.0.3, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 2.0.2, urađeno dana: 25.09.2015

Regija: RS

**ODELJAK 1: Naziv materije odnosno smeše i preduzeća****1.1 Identifikator proizvoda**

Trgovački naziv

**Fluorocell WNR****1.2 Relevantne identifikovane upotrebe materije ili smeše i upotrebe koje ne bi trebale da se urade****Relevantne identifikovane upotrebe**

3a dijagnostika in vitro

**Primene koje se ne preporučuju**

Nema raspoloživih podataka.

**1.3 Pojediniosti o isporučiocu koji stavlja na raspolaganju bezbednosni list****Adresa**

SYSMEX EUROPE SE

Bornbarch 1

D-22848 Norderstedt

Telefonski broj +49 (40) 527 26-0

Telefaks br. +49 (40) 527 26-100

**Informacije u vezi bezbednosnog lista**

info@sysmex-europe.com

**1.4 Telefonski broj u slučaju nužde**

+ 381 11 36 08 440 (Centar za kontrolu trovanja VMA (24h))

**ODELJAK 2: Moguća opasnost****2.1 Klasifikacija materije ili smeše****Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

**2.2 Elementi obeležavanja****Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami opasnosti**

GHS07

**Signalna reč**

Pažnja

**Opasne/u komponente/u obeležiti nalepnicama:**

etan-1,2-diol

**Uputstva o opasnostima**

H302

Štetno ako se proguta.

**Uputstva o bezbednosti**

P301+P312

AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.

P501

Sadržaj / posude dovesti uklanjanju otpada prema lokalnim i nacionalnim propisima.

**2.3 Ostale opasnosti**

PBT-ocenjivanje

Nema podataka.

vPvB-ocenjivanje

Nema podataka.

Trgovački naziv: Fluorocell WNR

Aktualna verzija: 2.0.3, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 2.0.2, urađeno dana: 25.09.2015

Regija: RS

**ODELJAK 3: Sastav/ informacije o komponentama****3.1 Materije**

Nije odgovarajuće. Proizvod nije materija.

**3.2 Smeše****Opasni sastojci materije**

| Br. | Ime materije                               | Dodatna uputstva                   |                 |
|-----|--|------------------------------------|-----------------|
|     | CAS / EZ / indeks / REACH br.              | Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP) | Koncentracija % |
| 1   | etan-1,2-diol                              |                                    |                 |
|     | 107-21-1<br>203-473-3<br>603-027-00-1<br>- | Acute Tox. 4*; H302                | < 100,00 Hm.%   |

Potpuni doslovni tekst H- i EUH-oznaka: vidi 16. odeljak

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Objašnjenje u vezi toga vidi CLP-uredbu 1272/2008, dodatak VI, 1.2

**ODELJAK 4: Uputstva za prvu pomoć****4.1 Opis mera prve pomoći****Opšta uputstva**

U slučaju dugotrajnih poteškoća pozvati lekara. Kontaminiranu odeću i obuću odmah svući i pre ponovne upotrebe temeljito očistiti.

**Posle udisanja**

Izneti povređenu osobu iz zone opasnosti. Obezbediti svež vazduh.

**Posle dodira s kožom**

Odmah oprati vodom i sapunom.

**Posle dodira s očima**

Rastvoriti očne kapke, oči temeljito ispirati vodom (15 min.)

**Posle progutanja**

Odmah pozvati lekara. Ne izazivati povraćanje. Licima koja se nalaze u nesvesnom stanju ne sme se davati nikakva tečnost.

**4.2 Najvažniji akutni i odloženi simptomi i dejstva**

Nema raspoloživih podataka.

**4.3 Napomene o lekarskoj hitnoj pomoći ili specijalnom tretmanu**

Nema raspoloživih podataka.

**ODELJAK 5: Mere za gašenje požara****5.1 Sredstvo za gašenje požara****Prikladna sredstva za gašenje**

Pena; Prašak za gašenje; Ugljen-dioksid; Raspršeni vodeni mlaz

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara**

Puni mlaz vode

**5.2 Posebne opasnosti od materije ili smeše**U slučaju požara, može doći do oslobađanja: ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>); ugljen-monoksid (CO); jedinjenje hlora**5.3 Napomene o suzbijanju požara**

Koristiti aparat za zaštitu disanja koji je nezavisan od vazduha okoline. Koristiti zaštitnu odeću.

**ODELJAK 6: Mere u slučaju, slučajnog prolivanja****6.1 Mere predostrožnosti koje se odnose na osobe, zaštitne opreme i postupci za primenu u slučaju nužde**

Osoblje nije školovano za slučajeve u nuždi

Trgovački naziv: Fluorocell WNR

Aktualna verzija: 2.0.3, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 2.0.2, urađeno dana: 25.09.2015

Regija: RS

Pridržavati se bezbednosnih propisa (vidi: odeljak 7 i 8); Obezbediti zadovoljavajuće provetravanje. Izbegavati dodir s kožom, očima i odećom. Ne udisati pare. Držati dalje izvore paljenja.

**Organi intervencije**

Nema raspoloživih podataka. Lična zaštitna oprema - vidi odeljak 8.

**6.2 Mere za zaštitu životne sredine**

Sprečiti prodor u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode. Ne dozvoliti ulazak u donji sloj tla / zemljište.

**6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje**

Upotrebiti materijale za skupljanje, koji upijaju tečnost (npr. pesak, kiselgur, univerzalno vezivno sredstvo); Sakupljeni materijal obraditi prema odeljku "Uklanjanje" ("Likvidacija")

**6.4 Upućivanje na druge odeljke**

Nema raspoloživih podataka.

**ODELJAK 7: Manipulacija i skladištenje****7.1 Zaštitne mere za bezbedno rukovanje****Uputstva za bezbedno rukovanje**

Rizik prilikom rukovanja proizvodom potrebno je smanjiti korišćenjem zaštitnih i preventivnih mera. Radni postupak bi trebalo – ukoliko je to moguće što se tiče stanja tehnike – organizovati tako da se opasne materije ne mogu osloboditi ili da se dodir s kožom može isključiti.

**Opšte bezbednosne i higijenske mere**

Za vreme rada ne jesti, ne piti i ne pusiti. Čuvati odvojeno od pića, hrane za ljude i za životinje. Nakon posla i prije pauza očistiti ruke i lice. Ne udisati pare. Izbegavati dodir s očima i kožom. Isprljanu i natopljenju odeću odmah svući. Držati u pripravnosti prinudni tuš.

**Uputstva za zaštitu od požara i eksplozije**

Držati dalje izvore toplote i paljenja. Pare zajedno s vazduhom mogu stvoriti eksplozivnu smešu.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uzimajući u obzir nepodnošljivosti****Tehničke mere i uslovi skladištenja**

Hermetički zatvorene posude čuvati na hladnom i dobro provetrenom mestu.

**Preporučena temperatura skladištenja**

Vrednost 2 - 35 °C

**Uslovi koje moraju ispunjavati skladišta i posude**

Otvorene posude pažljivo zatvoriti i uspravno skladištiti da bi se sprečilo svako izlaženje.

**Uslovi za kombinovano skladištenje**

Ne skladištiti zajedno sa: aluminijum; hromilhlid; alkalnim hidroksidima; perhlorna kiselina; S oksidacionim sredstvima

**7.3 Specifične završne primene**

Nema raspoloživih podataka.

**ODELJAK 8: Ograničavanje ekspozicije i lična zaštitna oprema****8.1 Paramteri koji podležu kontroli****Granične vrednosti na radnom mestu**

| Br. | Ime materije   | broj CAS | EZ-broj                  |
|-----|--|----------|--------------------------|
| 1   | etan-1,2-diol  | 107-21-1 | 203-473-3                |
|     | 2000/39/EC   |          |                          |
|     | Ethylene glycol  |          |                          |
|     | Granične vrijednosti KGVl  | 104      | mg/m <sup>3</sup> 40 ppm |
|     | Granične vrijednosti GVI   | 52       | mg/m <sup>3</sup> 20 ppm |
|     | Resorpcija kože / senzibilizacija  | Skin     |                          |
|     | <b>Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti opasnim kemikalijama na radu</b> |          |                          |
|     | etilenglikol   |          |                          |
|     | Granične vrijednosti KGVl  | 104      | mg/m <sup>3</sup> 40 ppm |
|     | Granične vrijednosti GVI   | 52       | mg/m <sup>3</sup> 20 ppm |
|     | Napomena   | EU*,K    |                          |

Trgovački naziv: Fluorocell WNR

Aktualna verzija: 2.0.3, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 2.0.2, urađeno dana: 25.09.2015

Regija: RS

**8.2 Ograničenje i kontrola izlaganja****Prikladna tehnička upravljačka postrojenja**

Nema raspoloživih podataka.

**Lična zaštitna oprema****Zaštita disajnih puteva**

Prilikom prekoračenja graničnih vrednosti na radnom mestu neophodno je koristiti prikladan aparat za zaštitu disanja. Ukoliko nisu na raspolaganju granične vrednosti na radnom mestu, potrebno je prilikom stvaranja aerosola i magle preduzeti zadovoljavajuće mere za zaštitu disajnih organa.

**Zaštita za oči / lice**

Zaštitne naočare s bočnom zaštitom (EN 166)

**Zaštita ruku**

Prilikom eventualnog kontakta kože s proizvodom korišćenje rukavica ispitanih npr. prema normi EN 374, pruža zadovoljavajuću zaštitu. U svakom slučaju treba ispitati da li su zaštitne rukavice podobne za određeno radno mesto (npr. mehanička izdržljivost, kompatibilnost s proizvodom, antistatika) Slediti uputstva za upotrebu i informacije vezane za korišćenje, skladištenje, negu i rok upotrebe zaštitnih rukavica. Iste odmah zameniti u slučaju oštećenja ili pojave tragova habanja. Organizovati radne procese tako da se rukavice ne moraju stalno nositi.

**Ostale mere zaštite**

Radno odelo uobičajeno u oblasti hemije.

**Ograničavanje i kontrola ekspozicije životne sredine**

Nema raspoloživih podataka.

**ODELJAK 9: Fizikalne i hemijske osobine****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

|   |      |    |
|---|------|----|
| <b>Agregatno stanje</b>                           |      |    |
| tečno   |      |    |
| <b>Oblik / boja</b>                               |      |    |
| tečno   |      |    |
| plavo   |      |    |
| <b>Miris</b>                                      |      |    |
| bezmirisno  |      |    |
| <b>pH-vrednost</b>                                |      |    |
| Nema podataka                                     |      |    |
| <b>Tačka ključanja / oblast ključanja</b>         |      |    |
| Vrednost  | 198  | °C |
| <b>Tačka topljenja / oblast topljenja</b>         |      |    |
| Vrednost  | -12  | °C |
| <b>Tačka razlaganja / oblast razlaganja</b>       |      |    |
| Nema podataka                                     |      |    |
| <b>Tačka paljenja</b>                             |      |    |
| Vrednost  | 128  | °C |
| <b>Temperatura paljenja</b>                       |      |    |
| Vrednost  | 410  | °C |
| <b>Zapaljivost</b>                                |      |    |
| Nema podataka                                     |      |    |
| <b>Donja granica zapaljivosti ili eksplozije</b>  |      |    |
| Vrednost  | 1,8  | %  |
| <b>Gornja granica zapaljivosti ili eksplozije</b> |      |    |
| Vrednost  | 12,8 | %  |
| <b>Pritisak pare</b>                              |      |    |

Trgovački naziv: Fluorocell WNR

Aktualna verzija: 2.0.3, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 2.0.2, urađeno dana: 25.09.2015

Regija: RS

|  |      |      |
|--|------|------|
| Nema podataka                                |      |      |
| <b>Gustina pare</b>                          |      |      |
| Nema podataka                                |      |      |
| <b>Relativna gustina</b>                     |      |      |
| Nema podataka                                |      |      |
| <b>Gustoća</b>                               |      |      |
| Vrednost                                     | 1,11 | g/ml |
| Referentna temperatura                       | 20   | °C   |
| <b>Rastvorljivost u vodi</b>                 |      |      |
| Vrednost                                     | 100  | %    |
| Referentna temperatura                       | 20   | °C   |
| <b>Rastvorljivost(i)</b>                     |      |      |
| Nema podataka                                |      |      |
| <b>Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda</b> |      |      |
| Nema podataka                                |      |      |
| <b>kinematička viskoznost</b>                |      |      |
| Nema podataka                                |      |      |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                 |      |      |
| Nema podataka                                |      |      |

**9.2 Ostali podaci**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Ostali podaci</b>        |  |
| Nema raspoloživih podataka. |  |

**ODELJAK 10: Stabilitet i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Pri upotrebi prema nameni ne očekuju se opasne reakcije.

**10.2 Hemijska stabilnost**

Stabilno pri primeni preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odeljak 7).

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Nema - ukoliko se koristi prema uputstvima o primeni.

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Nema - ukoliko se koristi prema uputstvima o primeni.

**10.5 Nepodnošljive materije**

aluminijum; hromilhlorid; alkalni hidroksidi; perhlorna kiselina; Oksidaciona sredstva

**10.6 Opasni proizvodi razlaganja**

Nema – ukoliko se koristi prema uputstvima o primeni

**ODELJAK 11: Toksikološki podaci****11.1 Podaci o toksikološkim dejstvima**

| Akutni toksicitet gutanjem (rezultat proračunavanja smeša-ATE) |   |
|--|---|
| Br.  | Ime proizvoda   |
| 1  | Fluorocell WNR  |
| ATE (smeša)  | 500,03  |
| Metod  | Postupak proračunavanja prema Regulativi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, deo 3, odlomak 3.1.3.6. |
| <b>Akutna oralna toksičnost</b>                                |   |
| Nema podataka  |   |
| <b>Akutna dermalna toksičnost</b>                              |   |

Trgovački naziv: Fluorocell WNR

Aktualna verzija: 2.0.3, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 2.0.2, urađeno dana: 25.09.2015

Regija: RS

|  |
|--|
| Nema podataka  |
| <b>Akutna inhalativna toksičnost</b>   |
| Nema podataka  |
| <b>Nadražujuće / iritaciono delovanje na kožu</b>  |
| Nema podataka  |
| <b>Teško oštećenje / teška iritacija oka</b>   |
| Nema podataka  |
| <b>Senzibilizacija disajnih puteva / kože</b>  |
| Nema podataka  |
| <b>Sposobnost mutacije ćelija koje klijaju</b>   |
| Nema podataka  |
| <b>Toksičnost reprodukcije</b>   |
| Nema podataka  |
| <b>Karzinogenitāt</b>  |
| Nema podataka  |
| <b>Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja</b>   |
| Nema podataka  |
| <b>Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja</b>  |
| Nema podataka  |
| <b>Opasnost od aspiracije</b>  |
| Nema podataka  |
| <b>Zakasnela i neposredna dejstva kao i hronična dejstva nakon kratkog ili dugotrajnog izlaganja</b>   |
| Udisanje para vodi do iritacije disajnih puteva i sluznica, do glavobolja, muke, vrtoglavice, povraćanja. Kontakt proizvoda s očima može dovesti do iritacija. U slučaju čestog i trajnog kontakta s kožom može izazvati iritacije kože. |

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Nema raspoloživih podataka.

### Ostali podaci

Nema raspoloživih podataka.

## ODELJAK 12: Ekološki podaci

### 12.1 Toksičnost

|   |
|---|
| <b>Toksičnost za ribe (akutna)</b>      |
| Nema podataka                           |
| <b>Toksičnost za ribe (hronična)</b>    |
| Nema podataka                           |
| <b>Toksičnost na dafnije (akutna)</b>   |
| Nema podataka                           |
| <b>Toksičnost na dafnije (hronična)</b> |
| Nema podataka                           |
| <b>Toksičnost na alge (akutna)</b>      |
| Nema podataka                           |
| <b>Toksičnost na alge (hronična)</b>    |
| Nema podataka                           |
| <b>Bakteriološka toksičnost</b>         |
| Nema podataka                           |

### 12.2 Perzistencija i mogućnost razlaganja

Nema raspoloživih podataka.

Trgovački naziv: Fluorocell WNR

Aktualna verzija: 2.0.3, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 2.0.2, urađeno dana: 25.09.2015

Regija: RS

**12.3 Bioakumulacioni potencijal**

Nema raspoloživih podataka.

**12.4 Mobilnost u zemlji**

Nema raspoloživih podataka.

**12.5 Rezultati PBT- i vPvB-procene**

| Rezultati PBT- i vPvB-procene |                |
|-------------------------------|----------------|
| PBT-ocenjivanje               | Nema podataka. |
| vPvB-ocenjivanje              | Nema podataka. |

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Nema raspoloživih podataka.

**12.7 Druga štetna dejstva**

Nema raspoloživih podataka.

**12.8 Ostali podaci**

| Ostali podaci  |
|--|
| Ne ostavljati proizvod da proдре неконтролисано у животну средину. |

**ODELJAK 13: Uputstva za bezbednu likvidaciju****13.1 Postupci tretiranja otpada****Proizvod**

Pridodavanje koda otpadu prema Evropskom katalogu otpada (AAV) potrebno je zavesti posle dogovora s regionalnim preduzećem za uklanjanje otpada.

**Pakovanje**

Ambalažu treba očistiti od ostataka i u skladu sa zakonskim propisima treba je dovoditi urednom uklanjanju otpada. Ambalažu, koja se ne može očistiti od ostataka, potrebno je da se ukloni u dogovoru s regionalnim preduzećem za uklanjanje otpada.

**ODELJAK 14: Informacije za transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Proizvod ne podleže ADR/RID/ADN propisima.

**14.2 Transport IMDG**

Proizvod ne podleže IMDG propisima.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Proizvod ne podleže ICAO-TI / IATA propisima.

**14.4 Ostali podaci**

Nema raspoloživih podataka.

**14.5 Opasnost po životnu sredinu**

Podaci u vezi opasnosti po životnu sredinu – ako je relevantno – vidi 14.1 – 14.3.

**14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika**

Nema raspoloživih podataka.

**14.7 Transport masovne robe prema dodatku II sporazuma MARPOL 73/78 i prema IBC-kodu**

Nije relevantno

**ODELJAK 15: Pravni propisi****15.1 Propisi u vezi sigurnosti, zaštite zdravlja i životne sredine / specifični pravni propisi za materiju ili smešu****EU-propisi**

|  |
|--|
| Uredba (EU) br. 1907/2006 (REACH) dodatak XIV (registar materija za koje se zahteva dobijanje dozvole) |
|--|

Trgovački naziv: Fluorocell WNR

Aktualna verzija: 2.0.3, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 2.0.2, urađeno dana: 25.09.2015

Regija: RS

Prema postojećim podacima i / ili prema navodima predisporučilaca, proizvod ne sadrži materiju/e koja/e važi/e, prema Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 dodatak XIV, kao materija/e kod koje/ih postoji obaveza odobrenja.

**REACH-lista kandidata posebno rizičnih materija (SVHC) za postupak dobijanja dozvole**

Prema postojećim podacima i/ili prema navodima predisporučilaca proizvod ne sadrži materiju/e koja/e prema članu 57 u vezi sa članom 59 Uredbe REACH (EZ) 1907/2006 važi/e kao materija/e koja/e dolazi/e u obzir za prijem u dodatak XIV (spisak materija kod kojih postoji obaveza odobrenja).

**Uredba (EU) br. 1907/2006 (REACH) dodatak XVII: Ograničenja za proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih materija, smeša i proizvoda**

Proizvod podleže Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 dodatak XVII.

Br. 3

**Direktiva 2012/18/EZ za ovladavanje situacijom u slučaju teških nezgoda s opasnim materijama**

Proizvod ne podleže dodatku I, 1. ili 2. deo.

**15.2 Procena bezbednosti materije**

Nema raspoloživih podataka.

**ODELJAK 16: Ostali podaci****Izvori podataka koji su korišćeni prilikom sastavljanja bezbednosnog lista**

EZ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) u odgovarajućoj važećoj verziji.

Smernice 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EZ, (EU) 2017/164.

Nacionalni spiskovi limita za atmosferu određenih zemalja u odgovarajućoj važećoj verziji.

Transportni propisi prema ADR, RID, IMDG, IATA u odgovarajućoj važećoj verziji.

Izvori podataka, koji su upotrebljeni za korišćenje fizikalnih, toksikoloških i ekotoksikoloških podataka, navedeni su direktno u odgovarajućem poglavlju.

**Organ izdavanja bezbednosnog lista**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Podaci se baziraju na današnje stanje našeg znanja i iskustva. Bezbednosni list opisuje proizvode sa gledišta bezbednosnih zahteva. Podaci ne garantuju svojstva proizvoda i ne predstavljaju osnov za pravni odnos.

Izmene / dopune u tekstu: Izmene u tekstu su označene na rubu stranice.

Dokumenat zaštićen autorskim pravom. Za promene ili umnožavanje potrebno je posebno odobravanje firme UMCO GmbH.

Prod-ID 616604