

Trgovački naziv: UF-Fluorocell SF

Aktualna verzija: 1.0.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 1.0.0, urađeno dana: 01.04.2016

Regija: RS

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

Trgovački naziv

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

Relevantne identifikovane upotrebe

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

Uputstva u vezi klasifikacije

Klasifikacija proizvoda je određena na bazi sledećih postupaka prema članu 9 i kriterijumima Uredbe (EZ) br. 1272/2008:

Fizičke opasnosti: Ocenjivanje kontrolnih podataka prema dodatku I, 2. deo

Opasnosti po zdravlje ljudi i životnu sredinu: Postupak proračunavanja prema dodatku I, 3, 4. i 5. deo.

**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**

Trgovački naziv: UF-Fluorocell SF

Aktualna verzija: 1.0.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 1.0.0, urađeno dana: 01.04.2016

Regija: RS

PBT-ocenjivanje  
Nema podataka.

vPvB-ocenjivanje  
Nema podataka.

**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		
	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 -	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)

**5.3 Napomene o suzbijanju požara**

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

Trgovački naziv: UF-Fluorocell SF

Aktualna verzija: 1.0.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 1.0.0, urađeno dana: 01.04.2016

Regija: RS

**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**

Pridrživati se bezbednosnih propisa (vidi: odeljak 7 i 8); Obezbediti zadovoljavajuće provetranje. 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 natopljenu 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. Zaštititi od toplote i direktnog sunčevog zračenja.

**Uslovi za kombinovano skladištenje**

Ne skladištiti zajedno sa: S oksidacionim sredstvima; kiseline; baze

**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

Trgovački naziv: UF-Fluorocell SF

Aktualna verzija: 1.0.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 1.0.0, urađeno dana: 01.04.2016

Regija: RS

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

## 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, viskozno	
žuto	
<b>Miris</b>	
bezmirisno	
<b>pH-vrednost</b>	
Nema podataka	
<b>Tačka ključanja / oblast ključanja</b>	
Vrednost	198 °C
Referentna tvar	CAS 107-21-1
<b>Tačka topljenja / oblast topljenja</b>	
Vrednost	-13 °C
Referentna tvar	CAS 107-21-1
<b>Tačka razlaganja / oblast razlaganja</b>	
Nema podataka	
<b>Tačka paljenja</b>	
Vrednost	398 °C
Referentna tvar	CAS 107-21-1
<b>Temperatura paljenja</b>	
Vrednost	111 °C
Referentna tvar	CAS 107-21-1

Trgovački naziv: UF-Fluorocell SF

Aktualna verzija: 1.0.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 1.0.0, urađeno dana: 01.04.2016

Regija: RS

<b>Zapaljivost</b>		
Nema podataka		
<b>Donja granica zapaljivosti ili eksplozije</b>		
Nema podataka		
<b>Gornja granica zapaljivosti ili eksplozije</b>		
Nema podataka		
<b>Pritisak pare</b>		
Nema podataka		
<b>Gustina pare</b>		
Nema podataka		
<b>Relativna gustina</b>		
Nema podataka		
<b>Gustoća</b>		
Vrednost	1,11	g/cm³
Referentna temperatura	20	°C
<b>Rastvorljivost u vodi</b>		
Napomena	mešljiv	
<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**

Zaštiti od toplote i direktnog sunčevog zračenja.

**10.5 Nepodnošljive materije**

Oksidaciona sredstva; jake kiseline; jake baze

**10.6 Opasni proizvodi razlaganja**

Nema raspoloživih podataka.

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

<b>Akutni toksicitet gutanjem (rezultat proračunavanja smeša-ATE)</b>	
<b>Br.</b>	<b>Ime proizvoda</b>

Trgovački naziv: UF-Fluorocell SF

Aktualna verzija: 1.0.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 1.0.0, urađeno dana: 01.04.2016

Regija: RS

1	UF-Fluorocell SF	
ATE (smeša)	500,25	Postupak proračunavanja prema Regulativi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, deo 3, odlomak 3.1.3.6.
Metod		
Akutna oralna toksičnost		
Nema podataka		
Akutna dermalna toksičnost		
Nema podataka		
Akutna inhalativna toksičnost		
Nema podataka		
Nadražujuće / iritaciono delovanje na kožu		
Nema podataka		
Teško oštećenje / teška iritacija oka		
Nema podataka		
Senzibilizacija disajnih puteva / kože		
Nema podataka		
Sposobnost mutacije ćelija koje klijaju		
Nema podataka		
Toksičnost reprodukcije		
Nema podataka		
Karzinogenitāt		
Nema podataka		
Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja		
Nema podataka		
Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja		
Nema podataka		
Opasnost od aspiracije		
Nema podataka		
Zakasnela i neposredna dejstva kao i hronična dejstva nakon kratkog ili dugotrajnog izlaganja		
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>

Trgovački naziv: UF-Fluorocell SF

Aktualna verzija: 1.0.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 1.0.0, urađeno dana: 01.04.2016

Regija: RS

Nema podataka

**Toksičnost na alge (hronična)**

Nema podataka

**Bakteriološka toksičnost**

Nema podataka

**12.2 Perzistencija i mogućnost razlaganja**

Nema raspoloživih podataka.

**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 u životnu sredinu.

**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

Trgovački naziv: UF-Fluorocell SF

Aktualna verzija: 1.0.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 1.0.0, urađeno dana: 01.04.2016

Regija: RS

**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)**

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 odobranje firme UMCO GmbH.

Prod-ID 672545