

Trgovački naziv: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 5.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

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

Trgovački naziv

**Fluorocell WPC****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

Flam. Liq. 3; H226

**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**

GHS02



GHS07

**Signalna reč**

Pažnja

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

etan-1,2-diol

**Uputstva o opasnostima**

H226

Zapaljiva tečnost i para.

H302

Štetno ako se proguta.

**Uputstva o bezbednosti**

P210

Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.

P280

Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

P501

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

Trgovački naziv: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 5.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

**2.3 Ostale opasnosti**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	>= 70,00 - < 90,00 Hm.%
2	etanol		
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 -	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 10,00 - < 25,00 Hm.%

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

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

(1) Materija je kategorizovana prema Uredbi 1272/2008 (CLP), član 4 (3), druga stavka, različito / dodatno od / s klasifikacije/jom u dodatku VI.

Br.	Napomena	Specifične granične vrednosti koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (hronično)
2	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

**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**

Trgovački naziv: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 5.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

## 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); formaldehid

## 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

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 natoplenu 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. Zaštititi od mraza.

#### 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: S oksidacionim sredstvima; kiseline; baze

### 7.3 Specifične završne primene

Nema raspoloživih podataka.

Trgovački naziv: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 5.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

**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 vrednosti KGVl	104 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm
	Granične vrednosti 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 vrednosti KGVl	104 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm
	Granične vrednosti 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
tamno-plavo
<b>Miris</b>
bezmirisno
<b>pH-vrednost</b>
Nema podataka
<b>Tačka ključanja / oblast ključanja</b>
Nema podataka
<b>Tačka topljenja / oblast topljenja</b>
Nema podataka

Trgovački naziv: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 5.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

Tačka razlaganja / oblast razlaganja		
Nema podataka		
Tačka paljenja		
Vrednost	33	°C
Metod	closed cup	
Temperatura paljenja		
Nema podataka		
Zapaljivost		
Nema podataka		
Donja granica zapaljivosti ili eksplozije		
Nema podataka		
Gornja granica zapaljivosti ili eksplozije		
Nema podataka		
Pritisak pare		
Nema podataka		
Gustina pare		
Nema podataka		
Relativna gustina		
Nema podataka		
Gustoća		
Vrednost	1,11	g/cm³
Referentna temperatura	20	°C
Rastvorljivost u vodi		
Napomena	mešljiv	
Rastvorljivost(i)		
Nema podataka		
Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda		
Nema podataka		
kinematička viskoznost		
Nema podataka		
Partikeleigenschaften		
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 mraza.

**10.5 Nepodnošljive materije**

kiseline; baze; Oksidaciona sredstva

Trgovački naziv: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 5.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

## 10.6 Opasni proizvodi razlaganja

formaldehid

### ODELJAK 11: Toksikološki podaci

#### 11.1 Podaci o toksikološkim dejstvima

Akutni toksicitet gutanjem (rezultat proračunavanja smeša-ATE)	
Br.	Ime proizvoda
1	Fluorocell WPC
ATE (smeša)	588,75
Metod	Postupak proračunavanja prema Regulativi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, deo 3, odlomak 3.1.3.6.
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

Toksičnost za ribe (akutna)
Nema podataka

Trgovački naziv: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 5.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

**Toksičnost za ribe (hronična)**

Nema podataka

**Toksičnost na dafnije (akutna)**

Nema podataka

**Toksičnost na dafnije (hronična)**

Nema podataka

**Toksičnost na alge (akutna)**

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-procena****Rezultati PBT- i vPvB-procena**

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 zvesti 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**

Klasa

3

Klasifikacioni kod

F1

Grupa ambalaže

III

Identifikacioni broj opasnosti  
(Kemlerov kod)

30

UN broj

UN1993

Naziv robe

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Izazivač opasnosti

etanol

kod ograničenja u tunelima

D/E

Listica opasnosti

3

Trgovački naziv: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 5.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

**14.2 Transport IMDG**

Klasa	3
Grupa ambalaže	III
UN broj	UN1993
Proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Izazivač opasnosti	ethanol
EmS	F-E, S-E
Etiketa	3

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasa	3
Grupa ambalaže	III
UN broj	UN1993
Proper shipping name	Flammable liquid, n.o.s.
Izazivač opasnosti	ethanol
Etiketa	3

**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)**

Prema postojećim podacima i / ili prema navodima predporučilaca, 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 predporučilaca 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, 40

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

Proizvod podleže dodatku I, 1. deo, kategorija opasnosti:

P5c

**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.



---

**Trgovački naziv:** Fluorocell WPC

**Aktualna verzija:** 5.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

**Zamenjena verzija:** 5.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

**Regija:** RS

---

**Pun naziv u odeljku 2 i 3 navedenih H- i EUH-oznaka (ukoliko nije već navedeno u odeljcima)**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

**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.

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

Prod-ID 616633