

Trgovački naziv: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 5.1.0, izrađeno dana: 01.06.2021

Regija: HR

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

Trgovački naziv

**Fluorocell WPC****1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Relevantne identificirane primjene**

Za in vitro dijagnostika

**Primjene koje se ne savjetuju raditi**

Nema raspoloživih podataka.

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Adresa**

SYSMEX EUROPE SE

Bornbarch 1

D-22848 Norderstedt

Telefon broj +49 (40) 527 26-0

Telefaks broj +49 (40) 527 26-100

**Informacije u svezi sigurnosno-tehničkog lista**

info@sysmex-europe.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

+385 1 2348 342 (Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Flam. Liq. 3; H226

**Upute za razvrstavanje**

Razvrstavanje proizvoda je utvrđeno na bazi sljedećih postupaka prema članku 9 i kriterijima Uredbe (EZ) br. 1272/2008:

Fizičke opasnosti: Procjena ispitnih podataka prema prilogu I, 2. dio.

Opasnosti po zdravlje i za okoliš: Proračunski postupak prema prilogu I, 3, 4. i 5. dio.

**2.2 Elementi označivanja****Označavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami opasnosti**

GHS02



GHS07

**Oznaka opasnosti**

Upozorenje

**Komponenta(e) za etiketiranje koja(koje) određuje(đu) opasnosti:**

etan-1,2-diol

**Oznake upozorenja**

H226

Zapaljiva tekućina i para.

H302

Štetno ako se proguta.

**Oznake opasnosti**

P210

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

**Trgovački naziv:** Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 5.1.0, izrađeno dana: 01.06.2021

Regija: HR

P280  
P501Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.**2.3 Ostale opasnosti**PBT ocjenjivanje  
Nema podataka.vPvB procjena  
Nema podataka.**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****3.1 Tvari**

Nije prikladno. Proizvod nije tvar.

**3.2 Smjese****Opasne sastavne tvari**

Br.	Naziv tvari	Dodatne upute	
	CAS / EZ / indeks / REACH br.	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 (CLP)	Koncentracija %
1	<b>etan-1,2-diol</b>		
	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 -	Acute Tox. 4*; H302	>= 70,00 - < 90,00 Tež.%
2	<b>etanol</b>		vidi bilješku ispod teksta (1)
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 -	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 10,00 - < 25,00 Tež.%

Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka: vidi odjeljak 16

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Objašnjenje toga vidi CLP Uredbu 1272/2008, dodatak VI, 1.2

(1) Tvar je razvrstana prema Uredbi 1272/2008 (CLP), članak 4 (3), drugi stavak, odstupajući / dopunjavajući od / do razvrstavanja u dodatku VI.

Br.	Napomena	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Faktor M (akutno)	Faktor M (kronično)
2	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće upute**

U slučaju dugotrajnih poteškoća zatražiti savjet liječnika. Kontaminiranu odjeću i obuću odmah svući i prije ponovne upotrebe temeljito očistiti.

**Poslije udisanja**

Dotičnu osobu odvesti iz opasnog područja. Brinuti se za svjež zrak.

**Poslije dodira s kožom**

Odmah oprati vodom i sapunom.

**Poslije dodira s očima**

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

**Poslije gutanja**

Odmah pozvati liječnika. Ne izazivati povraćanje. Onesvještene osobe ne smiju dobivati nikakve tekućine.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema raspoloživih podataka.

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

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**

Trgovački naziv: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 5.1.0, izrađeno dana: 01.06.2021

Regija: HR

**5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Pjena; Prah za gašenje; Ugljični dioksid; Pršteći vodeni mlaz

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Puni vodeni mlaz

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**U slučaju požara može se osloboditi: ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>); ugljični monoksid (CO); formaldehid**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Koristiti aparat za disanje koji je nezavisan od okolnog zraka. Nositi zaštitnu odjeću.

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Osoblje nije školovano za slučajeve u nuždi.**

Obratiti pažnju na zaštitne propise (vidi: odjeljak 7 i 8); Osigurati dovoljno provjetravanje. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare. Izvor vatre podalje držati.

**Organi intervencije**

Nema raspoloživih podataka. Osobna zaštitna oprema - vidi odjeljak 8.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne smije ulaziti u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode. Ne dozvoliti da dospije pod zemlju / u tlo.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti materijalom koji vezuje tekućinu (npr. pijesak, dijatomejska zemlja, univerzalno vezno sredstvo). Sakupljeni materijal obraditi prema odlomku „Zbrinjavanje“.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje****Upute za sigurno rukovanje**

Rizik prilikom rukovanja proizvodom mora se smanjiti na minimalnu mjeru korištenjem zaštitnih i preventivnih mjera. Radni proces mora biti organiziran tako - ukoliko to omogućavaju tehnički uvjeti - da bude spriječeno oslobađanje tvari ili da se može isključiti dodir s kožom.

**Opće sigurnosne i higijenske mjere**

Prilikom rada ne pušiti, ni jesti niti piti. Držati podalje od pića, hrane i stočne hrane. Nakon posla i prije pauza očistiti ruke i lice. Ne udisati pare. Spriječiti dodir s očima i kožom. Odmah skinuti uprljanu, navlaženu odjeću. Držati u pripravnosti tuš za nuždu.

**Upute za zaštitu od požara i eksplozije**

Držati podalje izvore vrućine i paljenja. Pare zajedno sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Tehničke mjere i uvjeti skladištenja**

Spremnik držati dobro zatvoren i čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Zaštititi od smrzavanja.

**Preporučena temperatura u skladištu**

Vrijednost 2 - 35 °C

**Zahtjevi što se tiče skladišnih prostorija i spremnika**

Dobro zatvoriti otvorene spremnike i skladištiti ih okomito da bi se spriječilo svako izlaženje.

**Upute za zajedničko skladištenje**

Ne skladištiti zajedno sa: S oksidacijskim sredstvima; kiseline; lužine

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

Trgovački naziv: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 5.1.0, izrađeno dana: 01.06.2021

Regija: HR

## 8.1 Nadzorni parametri

**Granične vrijednosti na radnom mjestu**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	etan-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
	2000/39/EC		
	Ethylene glycol		
	KGVI	104 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm
	GVI	52 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	Resorpcija kože / preosjetljivost	Skin	
	<b>GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU</b>		
	etandiol		
	KGVI	104 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm
	GVI	52 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	Naznake	koža	
2	etanol	64-17-5	200-578-6
	<b>GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU</b>		
	Etanol		
	GVI	1900 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm

## 8.2 Nadzor nad izloženosti

**Prikladni tehnički uređaji za upravljanje**

Nema raspoloživih podataka.

**Osobna zaštitna oprema****Zaštita disanja**

U slučaju prekoračenja graničnih vrijednosti na radnom mjestu mora se nositi prikladan aparat za disanje. Ako nisu dostupne granične vrijednosti na radnom mjestu, u slučaju stvaranja aerosola i magle se moraju poduzeti prikladne mjere za zaštitu disanja.

**Zaštita očiju / lica**

Zaštitne naočale s bočnom zaštitom (EN 166)

**Zaštita ruku**

Ako postoji opasnost od dodira proizvoda s kožom, primjena rukavica ispitanih npr. prema normi EN 374, nudi odgovarajuću zaštitu. Zaštitne rukavice u svakom slučaju moraju biti ispitane na prikladnost specifičnu za radno mjesto (npr. mehanička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatika). Slijediti upute i informacije proizvođača rukavica u svezi primjene, skladištenja, njege i zamjene rukavica. Kod oštećenja ili prvih pojava habanja, zaštitne rukavice treba odmah zamijeniti. Radne postupke tako oblikovati da se rukavice ne moraju stalno nositi.

**Ostale mjere zaštite**

Radna odjeća uobičajena u kemiji.

**Ograničavanje i kontrola ekspozicije okoliša**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

## 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<b>Agregatno stanje</b>
tekućina
<b>Oblik / boja</b>
tekuće
tamnoplavo
<b>Miris</b>
bez mirisa
<b>pH vrijednost</b>
Nema podataka.
<b>Točka vrenja / područje vrenja</b>
Nema podataka.

Trgovački naziv: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 5.1.0, izrađeno dana: 01.06.2021

Regija: HR

<b>talište/ledište</b>		
Nema podataka.		
<b>temperatura raspadanja</b>		
Nema podataka.		
<b>Plamište</b>		
Vrijednost	33	°C
Metoda	closed up	
<b>Temperatura paljenja</b>		
Nema podataka.		
<b>Zapaljivost</b>		
Nema podataka.		
<b>donja granica eksplozivnosti</b>		
Nema podataka.		
<b>Gornja granica eksplozivnosti</b>		
Nema podataka.		
<b>Tlak pare</b>		
Nema podataka.		
<b>Relativna gustoća pare</b>		
Nema podataka.		
<b>Relativna gustoća</b>		
Nema podataka.		
<b>Gustoća</b>		
Vrijednost	1,11	g/cm³
Referentna temperatura	20	°C
<b>Topljivost u vodi</b>		
Naznake	mješivo	
<b>Topljivost</b>		
Nema podataka.		
<b>koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>		
Nema podataka.		
<b>kinematička viskoznost</b>		
Nema podataka.		
<b>svojstva čestica</b>		
Nema podataka.		

**9.2 Ostale informacije**

<b>Ostale informacije</b>
Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Kod primjene prema namjeni ne treba očekivati opasne reakcije.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno kod primjene preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odjeljak 7)

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Nema kod primjene prema namjeni.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Zaštititi od smrzavanja.

Trgovački naziv: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 5.1.0, izrađeno dana: 01.06.2021

Regija: HR

**10.5 Inkompatibilni materijali**

kiseline; Lužine; Oksidacijska sredstva

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

formaldehid

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Akutna toksicnost kod gutanja (proračunski rezultat smjesa ATE)	
Br.	Ime proizvoda
1	Fluorocell WPC
ATE (smjesa)	588,75
Metoda	Proračunski postupak prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6.
Akutna oralna toksičnost	
Nema podataka.	
Akutna dermalna toksičnost	
Nema podataka.	
Akutna inhalativna toksičnost	
Nema podataka.	
Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu	
Nema podataka.	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju	
Nema podataka.	
Preosjetljivost dišnog sustava / kože	
Nema podataka.	
Mutagenost zrna klice	
Nema podataka.	
Reproduktivna toksičnost	
Nema podataka.	
karcinogenost	
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.	
Usporeno i odmah nastajući učinci kao i kronični učinci poslije kratke ili dugotrajne ekspozicije	
Udisanje para vodi do nadražaja dišnog sustava i sluznica, do glavobolja, mučnine, vrtoglavice, povraćanja. Dodir proizvoda s očima može dovesti do nadražaja. Ponovljeni i trajni dodir s kožom može dovesti do nadražaja kože.	

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

Nema raspoloživih podataka.

**Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost**

Trgovački naziv: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 5.1.0, izrađeno dana: 01.06.2021

Regija: HR

**Toksičnost za ribe (akutna)**

Nema podataka.

**Toksičnost za ribe (kronična)**

Nema podataka.

**Toksičnost na dafnije (akutna)**

Nema podataka.

**Toksičnost na dafnije (kronična)**

Nema podataka.

**Toksičnost na alge (akutna)**

Nema podataka.

**Toksičnost na alge (kronična)**

Nema podataka.

**Bakterijalna toksičnost**

Nema podataka.

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Nema raspoloživih podataka.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nema raspoloživih podataka.

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka.

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

PBT ocjenjivanje

Nema podataka.

vPvB procjena

Nema podataka.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Nema raspoloživih podataka.

**12.7 Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka.

**12.8 Ostale informacije****Ostale informacije**

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada****Proizvod**

Svrstavanje ključnog koda za recikliranje otpada treba učiniti shodno Europskom katalogu otpada (AVV) u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

**Pakiranje**

Pakiranja treba očistiti od ostataka i onda se u skladu sa zakonskim propisima mogu dovoditi propisanom zbrinjavanju. Pakiranja koja se ne mogu očistiti od ostataka, zbrinuti u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasa

3

Kod klasifikacije

F1

Grupa pakiranja

III

Identifikacijski broj opasnosti  
(Kemlerov broj)

30

UN broj

UN1993

Pravilno otpremno ime

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Izazivač opasnosti

etanol

Trgovački naziv: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 5.1.0, izrađeno dana: 01.06.2021

Regija: HR

Ograničenje kretanja kroz tunele D/E  
Listić s opasnostima 3

**14.2 Transport IMDG**

Klasa 3  
Grupa pakiranja III  
UN broj UN1993  
Pravilno otpremno ime FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
Izazivač opasnosti ethanol  
EmS F-E, S-E  
Label 3

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasa 3  
Grupa pakiranja III  
UN broj UN1993  
Pravilno otpremno ime Flammable liquid, n.o.s.  
Izazivač opasnosti ethanol  
Label 3

**14.4 Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Podaci u svezi opasnosti za okoliš – ako je relevantno – vidi 14.1 – 14.3.

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nema raspoloživih podataka.

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije relevantno.

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu  
EU propisi****Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje)**

Shodno postojećim podacima i / ili prema navodima predisporučitelja, produkt ne sadrži tvar/i koja/e prema Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XIV vrijedi/e kao tvar/i za koju/e je potrebno dopuštenje.

**Popis REACH-evih kandidata posebno zabrinjavajućih tvari (SVHC) za postupak dozvole za primjenu**

Shodno postojećim podacima i/ili prema navodima predisporučitelja, proizvod ne sadrži tvar/i koja/e prema članku 57 u svezi sa člankom 59 Uredbe REACH (EZ) 1907/2006 važi/e kao tvar/i koja/e dolazi/e u obzir za prijem u prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje).

**Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII: Ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda**

Proizvod podliježe Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XVII.

Br. 3, 40

**Direktiva 2012/18/EZ za svladavanje opasnosti u slučaju teških nesreća s opasnim tvarima**

Proizvod podliježe prilogu I, 1. dio, kategorija opasnosti:

P5c

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 16: Ostale informacije****Izvori podataka koji su korišteni prilikom sastavljanja sigurnosno-tehničkog lista:**

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

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

Narodne liste limita za atmosferu u određenim zemljama u odgovarajućoj važećoj verziji.

Propisi za prijevoz prema ADR, RID, IMDG, IATA u odgovarajućoj važećoj verziji.

Izvori podataka o fizikalnim, toksikološkim i ekotoksikološkim osobinama proizvoda navedeni su direktno u odgovarajućim poglavljima.



---

**Trgovački naziv:** Fluorocell WPC

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

**Zamijenjena verzija:** 5.1.0, izrađeno dana: 01.06.2021

**Regija:** HR

---

**Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka navedenih u odlomcima 2 i 3 (ukoliko već nije navedeno u tim odlomcima).**

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Odsjek koji izdaje sigurnosno-tehnički list**

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](mailto:umco@umco.de)

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg saznanja i naših iskustava. Sigurnosno-tehnički list opisuje proizvode s obzirom na sigurnosne potrebe. Podaci nemaju značaj zajamčenih svojstava i ne osnivaju ugovorni pravni odnos.

Dokument zaštićen autorskim pravom. Za promjene ili umnožavanja je potrebno izričito dopuštenje tvrtke UMCO GmbH.

Prod-ID 616633