

Trgovsko ime: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, sestavljeno dne: 04.05.2022

Nadomeščena verzija: 5.1.0, sestavljeno dne: 01.06.2021

regija: SI

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime

**Fluorocell WPC****1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Relevantne identificirane uporabe**

Za in-vitro diagnostika

**Uporabe, ki se odsvetujejo**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Naslov**

SYSMEX EUROPE SE

Bornbarch 1

D-22848 Norderstedt

Številka telefona +49 (40) 527 26-0

Številka faksa +49 (40) 527 26-100

**Informacije o listu z varnostnimi podatki**

info@sysmex-europe.com

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

+386(1) 522 84 08 (Univerzitetni klinični center Ljubljana)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrščanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Flam. Liq. 3; H226

**Napotki za razvrščanje**

Razvrščanje snovi in zmesi je bilo opredeljeno na osnovi naslednjih postopkov v 9. členu in s kriteriji Uredbe (ES) št. 1272/2008

Fizikalne nevarnosti: Ovrednotenje podatkov po delu 2 Priloge I,

Zdravstvenih in okoljskih tveganj: Postopek izračunavanja po delih 3, 4 in 5 Priloge I.

**2.2 Elementi etikete****Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)****Piktogrami za nevarnost**

GHS02



GHS07

**Opozorilna beseda**

Pozor

**Sestavine, ki določajo nevarnosti, ki jih je potrebno napisati na etiketi:**

etandiol

**Stavki o nevarnosti**

H226

Vnetljiva tekočina in hlapi.

H302

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

**Previdnostni stavki**

P210

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.  
Kajenje prepovedano.

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P501

Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Trgovsko ime: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, sestavljeno dne: 04.05.2022

Nadomeščena verzija: 5.1.0, sestavljeno dne: 01.06.2021

regija: SI

**2.3 Druge nevarnosti**

PBT ocena  
Podatki ne obstajajo.

vPvB ocena  
Podatki ne obstajajo.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Snovi**

Ne ustreza. Produkt ni snov.

**3.2 Zmesi**

Vsebnost nevarnih snovi

št.	Naziv snovi	Dodatni napotki	
št. CAS / EC / Indeks / REACH	Razvrščanje (ES) po 1272/2008(CLP)	Koncentracija	%
1	<b>etandiol</b>		
107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 -	Acute Tox. 4*; H302	>= 70,00 - < 90,00	Teža %
2	<b>etanol</b>	glej opombo pod črto (1)	
64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 -	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 10,00 - < 25,00	Teža %

Celotno besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16

(\* , \*\* , \*\*\* , \*\*\*\* ) Pojasnilo o tem – glej CLP uredbo 1272/2008, priloga VI, 1.2

(1) Snov je bila v skladu z direktivo 1272/2008 (CLP), člen 4 (3), drugi odstavek, uvrščena odstopajoče/dopolnjujoče od uvrstitve v prilogo VI.

št.	Opomba	Posebne mejne koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (kronično)
2	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošna navodila**

Če težave trajajo, takoj poiskati zdravniško pomoč. Onesnaženo obleko in čevlje takoj slecite, pred ponovno uporabo operite.

**Pri vdihavanju**

Poškodovane osebe odpeljati s področja nevarnosti. Zagotoviti dovolj svežega zraka.

**V stiku s kožo**

Takoj izperite z vodo in milom.

**V stiku z očmi**

Temeljito umiti z vodo, tudi pod vekami (15 minut).

**Pri zaužitju**

Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ne izzivati bruhanja. Nezavestnim osebam ne dajati ničesar skozi usta.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

Trgovsko ime: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, sestavljeno dne: 04.05.2022

Nadomeščena verzija: 5.1.0, sestavljeno dne: 01.06.2021

regija: SI

**Ustrezna sredstva za gašenje**

Pena; Gasilni prah; Ogljikov dioksid; Vodni tok

**Neprimerna sredstva za gašenje**

Polni curek vode

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**V primeru požara se lahko sproščajo: Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>); Ogljikov monoksid (CO); formaldehid**5.3 Nasvet za gasilce**

Uporabljati dihalno napravo, neodvisno od zraka v okolju. Uporabljati zaščitno obleko.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebo**

Upoštevati varnostne predpise (glej oddelek 7 in 8). Dobro prezračevati. Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko. Ne vdihujete hlapov. Odstrani vire vžiga.

**Za reševalce**

Na voljo niso nikakršni podatki. Osebna zaščitna oprema - glej oddelek 8.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne izlivati v kanalizacijo / površinsko vodo/ podtalnico; Ne dopustite, da zaide v tla/zemljo.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Zberi z vpojnim materialom. (npr. pesek, kremenka, univerzalno vpojno sredstvo). Sprejeti material obravnavajte v skladu s oddelek "Odstranjevanje/odlaganje".

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodila za varno rokovalje**

Tveganje pri ravnanju s produktom se mora z uvedbo zaščitnih in preventivnih ukrepov zmanjšati na najmanjšo možno mero. Delovni postopek naj se, v kolikor je to možno glede na stanje tehnike, izvede tako, da se ne bodo sproščale nevarne snovi ali da se lahko izključi stik s kožo.

**Splošni zaščitni in higienski ukrepi**

Pri delu ne kaditi, ne jesti in ne piti. Ne približujte pijači, hrani in krmi za živino. Po delu in pred premori očistite roke in obraz. Ne vdihujete hlapov. Preprečiti stik z očmi in kožo; Umazano in kontaminirano obleko takoj slecite in operite. Pripravljenost imejte prho za primer sile.

**Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo**

Preprečiti stik z viri toplote in ognja. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Posode hranite tesno zaprte, skladiščite jih v hladnem, dobro prezračenem prostoru. Zaščitite pred zmrzovanjem.

**Priporočena temperatura skladiščenja**

Vrednost 2 - 35 °C

**Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod**

Odprte posode dobro zaprite, da preprečite morebitno nekontrolirano iztekanje.

**Navodila za skupno skladiščenje**

Ne skladiščiti skupaj z: Ne skladišči skupaj z oksidacijskimi reagensi; Kisline; Baze

**7.3 Posebne končne uporabe**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora**

Trgovsko ime: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, sestavljeno dne: 04.05.2022

Nadomeščena verzija: 5.1.0, sestavljeno dne: 01.06.2021

regija: SI

**Mejne vrednosti za delovno mesto**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etandiol	107-21-1	203-473-3
	2000/39/EC		
	Ethylene glycol		
	Kratkoročna vrednost	104 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm
	Mejne vrednosti	52 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	Vpijanje skozi kožo /preobčutljivost	Skin	
	<b>Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>		
	etandiol		
	Kratkoročna vrednost	104 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm
	Mejne vrednosti	52 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	Opomba	K, Y, EU1	
2	etanol	64-17-5	200-578-6
	<b>Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>		
	etanol		
	Kratkoročna vrednost	1920 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm
	Mejne vrednosti	960 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm
	Opomba	Y	

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**Osebna zaščitna oprema****Zaščita dihal**

Pri prekoračitvi vrednosti gostote uporabljaj pri delu primerno zaščito za dihalna. Če niso na razpolago mejne vrednosti največje dostopne koncentracije snovi na delovnem mestu, je potrebno pri nastanku hlapov in meglice glede zaščite dihalnih organov ukrepati posebej.

**Zaščita za oči / obraz**

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki (EN 166)

**Zaščita rok**

Za primer stika kože s produktom, je primerna uporaba rokavic, preizkušenih npr. v skladu z EN 374. Zaščitne rokavice morajo biti v vsakem primeru preverjene glede primernosti za specifično delovno mesto (npr. mehanska obstojnost, združljivost s produktom, antistatika). Upoštevajte navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic glede uporabe, skladiščenja, nege in zamenjave rokavic. Zaščitne rokavice se morajo pri poškodovanju ali pri prvih znakih obrabe takoj zamenjati. Delovne postopke organizirajte tako, da ni potrebno neprekinjeno nošenje rokavic.

**Drugo**

Obleka, odporna proti kemikalijam.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

<b>Agregatno stanje</b>
tekoče
<b>Oblika/Barva</b>
tekočina
temno modro
<b>Vonj</b>
brez vonja
<b>pH</b>
Podatki ne obstajajo
<b>Vrelišče/območje vrenja</b>
Podatki ne obstajajo

Trgovsko ime: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, sestavljeno dne: 04.05.2022

Nadomeščena verzija: 5.1.0, sestavljeno dne: 01.06.2021

regija: SI

<b>Tališče/ledišče</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Temperatura razgradnje</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Plamenišče</b>		
Vrednost	33	°C
Metoda	closed cup	
<b>Temperatura vžiga</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Vnetljivost</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Spodnja meja eksplozivnosti</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Zgornja meja eksplozivnosti</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Parni tlak</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Relativna parna gostota</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Relativna gostota</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Gostota</b>		
Vrednost	1,11	g/cm3
Referenčna temperatura	20	°C
<b>Topnost v vodi</b>		
Opomba	mešljivo	
<b>Topnost</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Kinematična viskoznost</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Lastnosti delcev</b>		
Podatki ne obstajajo		

**9.2 Drugi podatki**

<b>Drugi podatki</b>
Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Pri uporabi v skladu z namembnostjo ni pričakovati nevarnih reakcij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Ob upoštevanju priporočenih predpisov za skladiščenje in uporabo stabilno (glej oddelek 7).

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri predpisanem načinu uporabe jih ni.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zaščitite pred zmrzovanjem.

Trgovsko ime: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, sestavljeno dne: 04.05.2022

Nadomeščena verzija: 5.1.0, sestavljeno dne: 01.06.2021

regija: SI

**10.5 Nezdržljivi materiali**

Kislina; Baze; Oksidacijski sredstvi.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

formaldehid

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

Akutna strupenost zaradi zaužitja oralna (rezultat izračuna za ATE zmes)	
št.	Ime produkta
1	Fluorocell WPC
ATE (zmes)	588,75
Metoda	Obračunski postopek v skladu z Uredbo (EC) 1272/2008 (CLP), priloga I, del 3, odstavek 3.1.3.6.
Akutna strupenost zaradi zaužitja (oralna)	
Podatki ne obstajajo	
Akutna strupenost zaradi stika s kožo (dermalna)	
Podatki ne obstajajo	
Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)	
Podatki ne obstajajo	
Jedkost za kožo/draženje kože	
Podatki ne obstajajo	
Resne okvare oči/draženje oči	
Podatki ne obstajajo	
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	
Podatki ne obstajajo	
Mutagenost za zarodne celice	
Podatki ne obstajajo	
Strupen za sposobnost reprodukcije	
Podatki ne obstajajo	
Rakotvornost	
Podatki ne obstajajo	
STOT – enkratna izpostavljenost	
Podatki ne obstajajo	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	
Podatki ne obstajajo	
Nevarnost pri vdihavanju	
Podatki ne obstajajo	
Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti	
Vdihavanje hlapov vodi do draženja dihalnih poti in sluznic, glavobola, slabosti, vrtoglavice, bruhanja. Stik s produktom lahko povzroči draženje oči. Pogost in dolgotrajen stik lahko razdraži kožo.	

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nikakršni podatki.

Drugi podatki

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Trgovsko ime: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, sestavljeno dne: 04.05.2022

Nadomeščena verzija: 5.1.0, sestavljeno dne: 01.06.2021

regija: SI

**toksičnost za ribe (akutna)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za ribe (kronična)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za dafnije (akutna)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za dafnije (kronična)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za alge (akutna)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za alge (kronična)**

Podatki ne obstajajo

**Strupenost za bakterije**

Podatki ne obstajajo

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****Rezultati ocene PBT in vPvB**

PBT ocena

Podatki ne obstajajo.

vPvB ocena

Podatki ne obstajajo.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**12.8 Drugi podatki****Drugi podatki**

Produkt ne sme priti nekontrolirano v stik z bivanjskim okoljem.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Produkt**

Dodelite kode odpadkom v skladu z Evropskim katalogom odpadkov (AAV) po dogovoru z lokalno organizacijo za uničevanje.

**Embalaža**

Ovitke je potrebno prazniti brez ostankov in jih pravilno uničiti v skladu s predpisi, ki jih določajo pristojni zakoni. Ovitki, ki niso bili dovolj izpraznjeni, je potrebno uničiti v skladu z regionalno organizacijo za odvoz in likvidacijo odpadkov

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Razred

3

Klasifikacijska koda

F1

Skupina pakiranja

III

Številka nevarnosti (številka po

30

Kemlerju)

UN številka

UN1993

Oznaka blaga

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Povzročitelj nevarnosti

etanol

Trgovsko ime: Fluorocell WPC

Aktualna verzija: 5.1.1, sestavljeno dne: 04.05.2022

Nadomeščena verzija: 5.1.0, sestavljeno dne: 01.06.2021

regija: SI

Kod omejitve za predore D/E  
Nalepka nevarnosti 3

**14.2 Transport IMDG**

Razred 3  
Skupina pakiranja III  
UN številka UN1993  
Ime in opis FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
Povzročitelj nevarnosti ethanol  
EmS F-E, S-E  
Nalepke nevarnosti 3

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Razred 3  
Skupina pakiranja III  
UN številka UN1993  
Ime in opis Flammable liquid, n.o.s.  
Povzročitelj nevarnosti ethanol  
Nalepke nevarnosti 3

**14.4 Drugi podatki**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**14.5 Nevarnosti za okolje**

Navedbe o nevarnostih za okolje, v kolikor so relevantne, glej 14.1 - 14.3.

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ni relevantno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU predpisi****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XIV (SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE)**

Po predloženih podatkih in/ali po podatkih predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov ne vsebuje snovi, ki po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIV velja(jo) kot snov(i), ki je/so predmet avtorizacije.

**REACH kandidatni seznam posebej skrb vzbujajočih snovi (SVHC) za postopek registracije**

V skladu z obravnavanimi podatki in/ali v skladu z navedbami predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov ne vsebuje snovi, ki po 57. členu v povezavi z 59. členom Uredbe REACH (ES) 1907/2006 ne velja(jo) za snov(i), ki pride(jo) v poštev za sprejem v Prilogo XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije).

**Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XVII: OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, PRIPRAVKOV IN IZDELKOV**

Za snov/pripravek velja Uredba REACH (ES) 1907/2006 Priloga XVII.	št. 3, 40
---	-----------

**DIREKTIVA 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi**

Za proizvod velja del 1 Priloge I, Kategorije nevarnosti:	P5c
---	-----

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Viri ključnih podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista:**

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v veljavni verziji.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Lokalni seznam mejnih vrednosti v ozračju določenih držav v veljavni verziji.

Transportni predpisi v skladu z ADR, RID, IMDG, IATA v veljavnem besedilu.

Vir podatkov, ki je bil uporabljen za določanje fizikalnih, toksikoloških in ekotoksikoloških podatkov je naveden neposredno v posameznih poglavjih.



**Trgovsko ime:** Fluorocell WPC

**Aktualna verzija:** 5.1.1, sestavljeno dne: 04.05.2022

**Nadomeščena verzija:** 5.1.0, sestavljeno dne: 01.06.2021

**regija:** SI

**Celotno besedilo v delu 2 in 3 navedenih H in EUH stavkov(v kolikor ni navedeno že v teh delih).**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

**Delovno mesto za izdelavo varnostnih listov**

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

Podatki temeljijo na današnji ravni znanosti in dosedanjih izkušnjah. Varnostni list opisuje produkt s poudarkom na varnostnih zahtevah. Za zagotovitev lastnosti produkta podatki nimajo pomena.

Dokument zaščiten z zakonom o avtorskih pravicah. Za spremembe ali razmnoževanje je potrebno izrecno dovoljenje družbe UMCO GmbH.

Prod-ID 616633