

Trgovački naziv: Fluorocell PLT

Aktualna verzija: 2.0.3, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 2.0.2, izrađeno dana: 25.09.2015

Regija: HR

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

Trgovački naziv

**Fluorocell PLT****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

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

GHS07

**Oznaka opasnosti**

Upozorenje

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

etan-1,2-diol

**Oznake upozorenja**

H302

Štetno ako se proguta.

**Oznake opasnosti**

P301+P312

AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P501

Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

**2.3 Ostale opasnosti**

PBT ocjenjivanje

Nema podataka.

vPvB procjena

Nema podataka.

Trgovački naziv: Fluorocell PLT

Aktualna verzija: 2.0.3, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 2.0.2, izrađeno dana: 25.09.2015

Regija: HR

**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	etan-1,2-diol		
	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 -	Acute Tox. 4*; H302	< 100,00 Tež.%

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

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

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

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

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Nema raspoloživih podataka.

**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)**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.

**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: aluminij; kromilklorid; alkalnim hidroksidima; perklorna kiselina; S oksidacijskim sredstvima

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema raspoloživih podataka.

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

**8.2 Nadzor nad izloženosti**

Prikladni tehnički uređaji za upravljanje

## Trgovački naziv: Fluorocell PLT

Aktualna verzija: 2.0.3, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 2.0.2, izrađeno dana: 25.09.2015

Regija: HR

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		
plavo		
<b>Miris</b>		
bez mirisa		
<b>pH vrijednost</b>		
Nema podataka.		
<b>Točka vrenja / područje vrenja</b>		
Vrijednost	198	°C
<b>talište/ledište</b>		
Vrijednost	-12	°C
<b>temperatura raspadanja</b>		
Nema podataka.		
<b>Plamište</b>		
Vrijednost	410	°C
<b>Temperatura paljenja</b>		
Vrijednost	128	°C
<b>Zapaljivost</b>		
Nema podataka.		
<b>donja granica eksplozivnosti</b>		
Vrijednost	1,8	%
<b>Gornja granica eksplozivnosti</b>		
Vrijednost	12,8	%
<b>Tlak pare</b>		
Nema podataka.		
<b>Relativna gustoća pare</b>		
Nema podataka.		

Trgovački naziv: Fluorocell PLT

Aktualna verzija: 2.0.3, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 2.0.2, izrađeno dana: 25.09.2015

Regija: HR

<b>Relativna gustoća</b>		
Nema podataka.		
<b>Gustoća</b>		
Vrijednost	1,11	g/ml
Referentna temperatura	20	°C
<b>Topljivost u vodi</b>		
Vrijednost	100	%
Referentna temperatura	20	°C
<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**

Nema kod primjene prema namjeni.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

aluminij; kromilklorid; alkalni hidroksidi; perklorna kiselina; Oksidacijska sredstva

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Nema kod primjene prema namjeni.

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

<b>Akutna toksicnost kod gutanja (proračunski rezultat smjesa ATE)</b>	
<b>Br.</b>	<b>Ime proizvoda</b>
1	Fluorocell PLT
ATE (smjesa)	500,02
Metoda	Proračunski postupak prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6.
<b>Akutna oralna toksičnost</b>	
Nema podataka.	
<b>Akutna dermalna toksičnost</b>	
Nema podataka.	
<b>Akutna inhalativna toksičnost</b>	
Nema podataka.	

Trgovački naziv: Fluorocell PLT

Aktualna verzija: 2.0.3, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 2.0.2, izrađeno dana: 25.09.2015

Regija: HR

**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****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**

Trgovački naziv: Fluorocell PLT

Aktualna verzija: 2.0.3, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 2.0.2, izrađeno dana: 25.09.2015

Regija: HR

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**

Proizvod ne podliježe ADR/RID/ADN propisima.

**14.2 Transport IMDG**

Proizvod ne podliježe IMDG propisima.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Proizvod ne podliježe ICAO-TI / IATA propisima.

**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 različenom 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).

Trgovački naziv: Fluorocell PLT

Aktualna verzija: 2.0.3, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 2.0.2, izrađeno dana: 25.09.2015

Regija: HR

**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

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

Proizvod ne podliježe prilogu I, 1. ili 2. dio.

**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.

**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

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.

Promjene / dodaci u tekstu:

Dodaci u tekstu su označeni na rubu stranice.

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

Prod-ID 616602