

Trgovački naziv: Fluorocell RET

Aktualna verzija: 3.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 3.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

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

Trgovački naziv

Fluorocell RET**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

STOT SE 2; H371

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



GHS08

Signalna reč

Pažnja

Opasne/u komponente/u obeležiti nalepnicama:

etan-1,2-diol

metanol

Uputstva o opasnostima

H226

Zapaljiva tečnost i para.

H302

Štetno ako se proguta.

H371

Može da dovede do oštećenja organa.

Uputstva o bezbednosti

Trgovački naziv: Fluorocell RET

Aktualna verzija: 3.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 3.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

P210	Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.
P260	Ne udisati maglu/ paru/ sprej.
P308+P311	Ako dođe do izlaganja: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.
P501	Sadržaj / posude dovesti uklanjanju otpada prema lokalnim i nacionalnim propisima.

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	< 100,00 Hm.%
2	metanol		
	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X -	Acute Tox. 3*; H301 Acute Tox. 3*; H311 Acute Tox. 3*; H331 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 1; H370**	>= 5,00 - < 10,00 Hm.%

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

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

Br.	Napomena	Specifične granične vrednosti koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (hronično)
2	-	STOT SE 2; H371: C >= 3% STOT SE 1; H370: C >= 10%	-	-

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.

Trgovački naziv: Fluorocell RET

Aktualna verzija: 3.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 3.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

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 smešeU slučaju požara, može doći do oslobađanja: ugljen-dioksid (CO₂); ugljen-monoksid (CO); halogenovana jedinjenja; azot-monoksidi (NO_x); bor-oksid**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 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.

Trgovački naziv: Fluorocell RET

Aktualna verzija: 3.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 3.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

Uslovi za kombinovano skladištenje

Ne skladištiti zajedno sa: aluminijum; hromilhidrid; alkalnim hidroksidima; perhlorna kiselina; S oksidacionim sredstvima

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 ³	40 ppm
	Granične vrijednosti GVI	52 mg/m ³	20 ppm
	Resorpcija kože / senzibilizacija	Skin	
	Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti opasnim kemikalijama na radu		
	etilenglikol		
	Granične vrijednosti KGVl	104 mg/m ³	40 ppm
	Granične vrijednosti GVI	52 mg/m ³	20 ppm
	Napomena	EU*,K	
2	metanol	67-56-1	200-659-6
	2006/15/EC		
	Methanol		
	Granične vrijednosti GVI	260 mg/m ³	200 ppm
	Resorpcija kože / senzibilizacija	Skin	
	Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti opasnim kemikalijama na radu		
	metanol		
	Granične vrijednosti GVI	260 mg/m ³	200 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**

Trgovački naziv: Fluorocell RET

Aktualna verzija: 3.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 3.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

Agregatno stanje			
tečno			
Oblik / boja			
tečno			
plavo			
Miris			
bezmirisno			
pH-vrednost			
Nema podataka			
Tačka ključanja / oblast ključanja			
Nema podataka			
Tačka topljenja / oblast topljenja			
Nema podataka			
Tačka razlaganja / oblast razlaganja			
Nema podataka			
Tačka paljenja			
Vrednost	47 °C		
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	1,09	-	1,10 g/ml
Referentna temperatura		20	°C
Rastvorljivost u vodi			
Vrednost		100	%
Referentna temperatura		20	°C
Rastvorljivost(i)			
Nema podataka			
Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda			
Nema podataka			
kinematička viskoznost			
Nema podataka			
Partikeleigenschaften			
Nema podataka			

9.2 Ostali podaci

Ostali podaci			
Nema raspoloživih podataka.			

Trgovački naziv: Fluorocell RET

Aktualna verzija: 3.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 3.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

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

Nema - ukoliko se koristi prema uputstvima o primeni.

10.5 Nepodnošljive materije

aluminijum; hromilhlid; alkalni hidroksidi; perhlorna kiselina; Oksidaciona sredstva

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 RET**

ATE (smeša)

379,57

Metod

Postupak proračunavanja prema Regulativi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, deo 3, odlomak 3.1.3.6.

Akutna oralna toksičnost

Nema podataka

Akutni toksicitet kožom (rezultat proračunavanja smeša-ATE)**Br. Ime proizvoda****1 Fluorocell RET**

Napomena

Rezultat određen u sprovedenom postupku proračunavanja prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, deo 3, odeljak 3.1.3.6. nalazi se izvan vrednosti koje prema tabeli 3.1.1 dovode do klasifikacije / obeležavanja smeše (ATE dermalno > 2000 mg/kg)

Akutna dermalna toksičnost

Nema podataka

Akutni toksicitet udisanjem (rezultat proračunavanja smeša-ATE)**Br. Ime proizvoda****1 Fluorocell RET**

Napomena

Rezultat određen u sprovedenom postupku proračunavanja prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, deo 3, odeljak 3.1.3.6. nalazi se izvan vrednosti koje prema tabeli 3.1.1 dovode do klasifikacije / obeležavanja smeše (ATE inhalativno: > 20.000 ppmV (gasovi), > 20 mg/l (pare), > 5 mg/l (prašine / magle)

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

Trgovački naziv: Fluorocell RET

Aktualna verzija: 3.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 3.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

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
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.

Trgovački naziv: Fluorocell RET

Aktualna verzija: 3.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 3.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

12.7 Druga štetna dejstva

Nema raspoloživih podataka.

12.8 Ostali podaci**Ostali podaci**

Ne ostavljati proizvod da prodre nekontrolisano 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**

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	metanol
kod ograničenja u tunelima	D/E
Listica opasnosti	3

14.2 Transport IMDG

Klasa	3
Grupa ambalaže	III
UN broj	UN1993
Proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Izazivač opasnosti	methanol
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	methanol
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

Trgovački naziv: Fluorocell RET

Aktualna verzija: 3.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 3.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

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

Proizvod sadrži sledeću(e) materiju(e), koja(e) podleže / podležu Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 dodatak XVII.

Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj	Br.
1	metanol	67-56-1	200-659-6	69, 75

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.

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

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H301	Toksično ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom
H331	Toksično ako se udiše.
H370	Dovodi do oštećenja organa.

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 616606