ODELJAK 1: Naziv materije odnosno smeše i preduzeća

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv

Fluorocell WNR

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 Pojedinosti o isporučiocu koji stavlja na raspolaganju bezbednosi list

Adresa
SYSMEX EUROPE GMBH
Bornbarch 1
D-22848 Norderstedt

Telefonski broj +49 (40) 527 26-0
Telefaks br. +49 (40) 527 26-100

Informacije u vezi bezbednosnog lista
safety@sysmex.de

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

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami opasnosti



GHS07

Signalna reč
Pažnja

Opasne/u komponente/u obeležiti nalepnicama:
etan-1,2-diol

Uputstva o opasnostima

H302	Štetno ako se proguta.

Uputstva o bezbednosti

P301+P312	AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.
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.%

Potpuni doslovni tekst H- i EUH-oznaka: vidi 16. odeljak
(*,**,***,****) Objašnjenje u vezi toga vidi CLP-uredbu 1272/2008, dodatak VI, 1.2

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

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 (CO2); ugljen-monoksid (CO); jedinjenje hlora

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.

Uslovi za kombinovano skladištenje
Ne skladištiti zajedno sa: aluminijum; hromilhlorid; 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/EWG				
	Ethylene glycol				
	Kratkotrajna vrednost	104	mg/m³	40	ml/m³
	Vrednost	52	mg/m³	20	ml/m³
	Resorpcija kože / senzibilizacija	Skin			

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

Oblik / boja
tečno
plavo

Miris
bezmirisno

Prag mirisa
Nema podataka

pH-vrednost
Nema podataka

Tačka ključanja / oblast ključanja		
Vrednost	198	°C

Tačka topljenja / oblast topljenja		
Vrednost	-12	°C

Tačka razlaganja / oblast razlaganja
Nema podataka

Tačka paljenja		
Vrednost	128	°C

Temperatura paljenja		
Vrednost	410	°C

Temperatura samopaljenja
Nema podataka

Oksidirajuća svojstva
Nema podataka

Eksplozivna svojstva
Nema podataka

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)
Nema podataka

Donja granica zapaljivosti ili eksplozije		
Vrednost	1,8	%

Gornja granica zapaljivosti ili eksplozije		
Vrednost	12,8	%

Pritisak pare
Nema podataka

Gustina pare
Nema podataka

Brzina isparavanja
Nema podataka

Relativna gustina
Nema podataka

Gustoća		
Vrednost	1,11	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

Viskoznost
Nema podataka

9.2 Ostali podaci

Ostali podaci
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
Nema - ukoliko se koristi prema uputstvima o primeni.

10.5 Nepodnošljive materije
aluminijum; hromilhlorid; alkalni hidroksidi; perhlorna kiselina; Oksidaciona sredstva

10.6 Opasni proizvodi razlaganja
Nema – ukoliko se koristi prema uputstvima o primeni

ODELJAK 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksikološkim dejstvima

Akutni toksicitet gutanjem (rezultat proračunavanja smeša-ATE)	
Br.	**Ime proizvoda**
1	**Fluorocell WNR**
ATE (smeša)	500,03
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

Karzinogenität
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.

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-procene

Rezultati PBT- i vPvB-procene	
PBT-ocenjivanje	Nema podataka.
vPvB-ocenjivanje	Nema podataka.

12.6 Druga štetna dejstva
Nema raspoloživih podataka.

12.7 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
Proizvod ne podleže ADR/RID/ADN propisima.

14.2 Transport IMDG
Proizvod ne podleže IMDG propisima.

14.3 Transport ICAO-TI / IATA
Proizvod ne podleže ICAO-TI / IATA propisima.

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 predisporučilaca, 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 predisporučilaca 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

Direktiva 2012/18/EZ za ovladavanje situacijom u slučaju teških nezgoda s opasnim materijama
Proizvod ne podleže dodatku I, 1. ili 2. deo.

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 ES 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EZ
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.

Organ izdavanja bezbednosnog lista
UMCO Umwelt Consult GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg
Telefon: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 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 Umwelt Consult GmbH.