ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv

RET-SEARCH (II) DYE

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-thnički 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

Podaci o proizvođaču / dobavljaču

Adresa
SYSMEX EUROPE GMBH
Bornbarch 1
D-22848 Norderstedt

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
STOT SE 2; H371

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 GHS08

Oznaka opasnosti
Upozorenje

Komponenta(e) za etiketiranje koja(koje) određuje(đuju) opasnosti:
etan-1,2-diol
metanol

Oznake upozorenja

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H371	Može uzrokovati oštećenje organa.

Oznake opasnosti

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P260	Ne udisati maglu/pare/aerosol.
P308+P311	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: 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.

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.%
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	Tež.%

Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka: vidi odjeljak 16
(*,**,***,****) Objašnjenje toga vidi CLP Uredbu 1272/2008, dodatak VI, 1.2

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

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. Onesvješćene 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; Prštući 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_2); ugljični monoksid (CO); halogenirani spojevi; dušikovi oksidi (NO_x); oksidi bora

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 izloženošću/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/m³	40	ppm
	GVI	52	mg/m³	20	ppm
	Resorpcija kože / preosjetljivost	Skin			
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU				
	etandiol				
	KGVI	104	mg/m³	40	ppm
	GVI	52	mg/m³	20	ppm
	Naznake	koža			
2	**metanol**	**67-56-1**		**200-659-6**	
	2006/15/EC				
	Methanol				
	GVI	260	mg/m³	200	ppm
	Resorpcija kože / preosjetljivost	Skin			
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU				
	Metanol				
	GVI	260	mg/m³	200	ppm
	Naznake	koža			

8.2 Nadzor nad izloženošću

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

Agregatno stanje
tekućina

Oblik / boja
tekuće
plavo

Miris
bez mirisa

pH vrijednost
Nema podataka.

Točka vrenja / područje vrenja
Nema podataka.

talište/ledište
Nema podataka.

temperatura raspadanja
Nema podataka.

Plamište				
Vrijednost			47	°C

Temperatura paljenja
Nema podataka.

Zapaljivost
Nema podataka.

donja granica eksplozivnosti
Nema podataka.

Gornja granica eksplozivnosti
Nema podataka.

Tlak pare
Nema podataka.

Relativna gustoća pare
Nema podataka.

Relativna gustoća
Nema podataka.

Gustoća				
Vrijednost	1,09	-	1,10	g/ml
Referentna temperatura			20	°C

Topljivost u vodi				
Vrijednost			100	%
Referentna temperatura			20	°C

Topljivost
Nema podataka.

koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)
Nema podataka.

kinematička viskoznost
Nema podataka.

svojstva čestica
Nema podataka.

9.2 Ostale informacije

Ostale informacije
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
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	**RET-SEARCH (II) DYE**
ATE (smjesa)	379,57 mg/kg
Metoda	Proračunski postupak prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6.

Akutna oralna toksičnost
Nema podataka.

Akutna toksicnost kod kontakta sa kožom (proračunski rezultat smjesa ATE)	
Br.	**Ime proizvoda**
1	**RET-SEARCH (II) DYE**
Naznake	Pronađeni rezultat koji je urađen proračunskim postupkom prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6, nalazi se izvan vrijednosti koje – shodno tabeli 3.1.1 – dovode do kategorizacije / označavanja smjese (ATE dermalno > 2000 mg/kg).

Akutna dermalna toksičnost
Nema podataka.

Akutna toksicnost kod udisanja (proračunski rezultat smjesa ATE)	
Br.	**Ime proizvoda**
1	**RET-SEARCH (II) DYE**
Naznake	Pronađeni rezultat koji je urađen proračunskim postupkom prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6, nalazi se izvan vrijednosti koje – shodno tabeli 3.1.1 – dovode do kategorizacije / označavanja smjese (ATE inhalativno: > 20.000 ppmV (plinovi), > 20 mg/l (pare), > 5 mg/l (prašine / magle).

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

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	metanol
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	methanol
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	methanol
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
Proizvod sadrži sljedeću/e tvar/i koja/e podliježi/u Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 dodatak XVII.				
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**	**Br.**
1	**metanol**	**67-56-1**	**200-659-6**	**69, 75**

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.

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.
H301	Otrovno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H331	Otrovno ako se udiše.
H370	Uzrokuje oštećenje organa.

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 24764