

Obchodní jméno: Fluorocell RET

Aktuální verze: 5.2.0, vytvořená dne: 03.08.2023

Nahrazená verze: 5.1.1, vytvořená dne: 04.05.2022

oblast: CZ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

Fluorocell RET**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

pro diagnostika in vitro

Použití, která se nedoporučují

Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Adresa**

Sysmex CZ S.R.O

Plynářská 499/1

CZ-60200 Brno

Czech Republic

Telefonní číslo +420 548 216 855

Fax +420 548 216 343

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

info@sysmex-europe.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 2; H371

Pokyny pro klasifikaci

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

2.2 Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS02



GHS07



GHS08

signální slovo

Varování

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:

ethan-1,2-diol

methanol

Standardní věty o nebezpečnosti

H226

Hořlavá kapalina a páry.

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H371

Může způsobit poškození orgánů.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260

Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P308+P311

PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních a státních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

PBT-posouzení

Není k dispozici.

Obchodní jméno: Fluorocell RET

Aktuální verze: 5.2.0, vytvořená dne: 03.08.2023

Nahrazená verze: 5.1.1, vytvořená dne: 04.05.2022

oblast: CZ

vPvB-posouzení
Není k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Nevztahuje se. Produkt není látka.

3.2 Směsi**Obsah nebezpečných látek**

číslo	Název látky	Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové / REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace
			%
1	ethan-1,2-diol		
	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 -	Acute Tox. 4*; H302	< 100,00 % hm
2	methanol		
	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

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

(*, **, ***, ****) Vysvětlení viz nařízení CLP 1272/2008, příloha VI, 1.2

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
2	-	STOT SE 2; H371: C >= 3% STOT SE 1; H370: C >= 10%	-	-

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění.

Po nadechnutí

Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti. Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Po styku s kůží

Ihned omýt vodou a mýdlem.

Po kontaktu s očima

Otevřít oční víčka, oči důkladně vypláchnout vodou (15 minut).

Po požití

Ihned přivolat lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Pěna; Hasicí prášek; Oxid uhličitý. Proud vodního postřiku

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO₂); Oxid uhelnatý (CO); halogenované sloučeniny; Oxidy dusíku (NO_x); oxidy bóru

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Obchodní jméno: Fluorocell RET

Aktuální verze: 5.2.0, vytvořená dne: 03.08.2023

Nahrazená verze: 5.1.1, vytvořená dne: 04.05.2022

oblast: CZ

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zajistit dostatečné větrání. Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Nevdechovat výpary. Uchovávat mimo zdroj zapálení.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachycovat materiálem pro pohlcování kapalin (např. pískem, křemelinou, univerzálním pojivem). Se zachyceným materiálem naložit podle oddíl "Likvidace".

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Neukládat poblíž nápojů, potravin a krmiv. Po skončení práce a před přestávkou si očistěte ruce a obličej. Nevdechovat výpary. Zamezit styku s očima a kůží. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout. Nouzová sprcha je povinnou součástí výbavy.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Udržovat mimo zdroje tepla a hoření. Páry mohou při styku se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky skladování

Udržovat nádrže těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Doporučená skladovací teplota

Hodnota 2 - 35 °C

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu.

Pokyny pro bezpečné skladování

Neskladovat společně s: Hliník; Chromylchlorid; Alkalické hydroxidy; Kyselina chloristá; Oxidačními činidly

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty na pracovišti

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS		
1	ethan-1,2-diol	107-21-1	203-473-3		
	2000/39/EC				
	Ethylene glycol				
	NPK-P	104	mg/m³	40	ppm
	PEL	52	mg/m³	20	ppm
	Resorpce kůží /senzibilizace	Skin			
	Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)				
	Ethylenglykol				
	NPK-P	100	mg/m³		
	PEL	50	mg/m³		
	Faktor přepočtu na ppm	0,388			
	Poznámky	D			
2	methanol	67-56-1	200-659-6		
	2006/15/EC				
	Methanol				
	PEL	260	mg/m³	200	ppm

Obchodní jméno: Fluorocell RET

Aktuální verze: 5.2.0, vytvořená dne: 03.08.2023

Nahrazená verze: 5.1.1, vytvořená dne: 04.05.2022

oblast: CZ

Resorpce kůží /senzibilizace	Skin
Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)	
Methanol	
NPK-P	1000 mg/m ³
PEL	250 mg/m ³
Faktor přepočtu na ppm	0,751
Poznámky	D, B

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Údaje nejsou k dispozici.

Osobní ochranná výstroj**Ochrana dýchacích cest**

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů.

Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Jiná ochrana

Běžný pracovní oděv používaný v chemii.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství		
kapalina		
Vzhled		
kapalný		
Barva		
modrý		
Zápach		
bez zápachu		
pH		
Data nejsou k dispozici		
Bod varu/ destilační rozsah		
Data nejsou k dispozici		
Bod tání/bod tuhnutí		
Data nejsou k dispozici		
Teplota rozkladu		
Data nejsou k dispozici		
Bod vzplanutí		
Hodnota	47	°C
Teplota vznícení		
Data nejsou k dispozici		
Hořlavost		
Data nejsou k dispozici		
Dolní mezní hodnota výbušnosti		
Data nejsou k dispozici		
Horní mezní hodnota výbušnosti		
Data nejsou k dispozici		
Tlak par		
Data nejsou k dispozici		
Relativní hustota páry		

Obchodní jméno: Fluorocell RET

Aktuální verze: 5.2.0, vytvořená dne: 03.08.2023

Nahrazená verze: 5.1.1, vytvořená dne: 04.05.2022

oblast: CZ

Data nejsou k dispozici				
Relativní hustota				
Data nejsou k dispozici				
Hustota				
Hodnota	1,09	-	1,10	g/ml
Základní teplota (°C)			20	°C
Rozpuštnost ve vodě				
Hodnota			100	%
Základní teplota (°C)			20	°C
Rozpuštnost				
Data nejsou k dispozici				
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)				
Data nejsou k dispozici				
Kinematická viskozita				
Data nejsou k dispozici				
Charakteristiky částic				
Data nejsou k dispozici				

9.2 Další informace

Ostatní údaje
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné při predepsaném používání.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné při predepsaném používání

10.5 Neslučitelné materiály

Hliník; Chromylchlorid; Alkalické hydroxidy; Kyselina chloristá; Oxidačními činidly

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Formaldehyd

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní orální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
číslo	Název produktu
1	Fluorocell RET
ATE (směs)	379,57 mg/kg
Metoda	Způsob výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, části 3, kapitoly 3.1.3.6.
Akutní orální toxicita	
Data nejsou k dispozici	
Akutní dermální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
číslo	Název produktu
1	Fluorocell RET
Poznámky	Výsledek zjištěný s použitím metody výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, hlavy 3, kapitoly 3.1.3.6. je mimo rozsah hodnot, které podle tabulky 3.1.1 vyžadují klasifikaci/značení směsi (ATE dermálně > 2000 mg/kg).
Akutní dermální toxicita	
Data nejsou k dispozici	
Akutní inhalativní toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	

Obchodní jméno: Fluorocell RET

Aktuální verze: 5.2.0, vytvořená dne: 03.08.2023

Nahrazená verze: 5.1.1, vytvořená dne: 04.05.2022

oblast: CZ

číslo	Název produktu
1	Fluorocell RET
Poznámky	Výsledek zjištěný s použitím metody výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, hlavy 3, kapitoly 3.1.3.6. je mimo rozsah hodnot, které podle tabulky 3.1.1 vyžadují klasifikaci/značení směsi (ATE inhalativně: > 20.000 ppmV (plyny), > 20 mg/l (páry), > 5 mg/l (prach/mlha)).
Akutní inhalativní toxicita	
Data nejsou k dispozici	
Žiravost/dráždivost pro kůži	
Data nejsou k dispozici	
Vážné poškození očí / podráždění očí	
Data nejsou k dispozici	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	
Data nejsou k dispozici	
Mutagenita v zárodečných buňkách	
Data nejsou k dispozici	
Toxicita pro reprodukci	
Data nejsou k dispozici	
Karcinogenita	
Data nejsou k dispozici	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
Data nejsou k dispozici	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	
Data nejsou k dispozici	
Nebezpečnost při vdechnutí	
Data nejsou k dispozici	
Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice	
Vdechování par vede k podráždění dýchacích cest a sliznic, bolestem hlavy, nevolnosti, pocitu závratí a zvracení. Styk produktu s očima může vyvolat podráždění očí. Častý a trvalý styk s kůží může vyvolat podráždění kůže.	

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro ryby (chronická)
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro dafnie (akutní)
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro dafnie (chronická)
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro vodní řasy (akutní)
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro vodní řasy (chronická)
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro bakterie
Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: Fluorocell RET

Aktuální verze: 5.2.0, vytvořená dne: 03.08.2023

Nahrazená verze: 5.1.1, vytvořená dne: 04.05.2022

oblast: CZ

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

PBT-posouzení	Není k dispozici.
vPvB-posouzení	Není k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

12.8 Další informace**Další informace**

Není dovoleno vypouštět produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

Balení / obal

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprazdňovat, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Třída	3
Klasifikační kód	F1
Obalová skupina	III
Číslo nebezpečí	30
Číslo OSN	UN1993
Označení zboží	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	methanol
Kód omezení pro tunely	D/E
Bezpečnostní značka	3

14.2 Přeprava IMDG

Třída	3
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN1993
Pojmenování a popis	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	methanol
EmS	F-E, S-E
Bezpečnostní značky	3

14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Třída	3
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN1993
Pojmenování a popis	Flammable liquid, n.o.s.
Iniciátor nebezpečí	methanol
Bezpečnostní značky	3

14.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Obchodní jméno: Fluorocell RET

Aktuální verze: 5.2.0, vytvořená dne: 03.08.2023

Nahrazená verze: 5.1.1, vytvořená dne: 04.05.2022

oblast: CZ

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**EU předpisy**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)				
Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.				
Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování				
Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).				
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ				
Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.				číslo 3, 40
Výrobek obsahuje následující látky, na které se vztahuje nařízení REACH (ES) 1907/2006, příloha XVII.				
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS	číslo
1	methanol	67-56-1	200-659-6	69, 75
SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek				
Na produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti:				P5c

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

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

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H331	Toxický při vdechování.
H370	Způsobuje poškození orgánů.

Oddělení vydávající Bezpečnostní 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

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

Dokument chráněn autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 616606