

Obchodní jméno: Fluorocell M

Aktuální verze: 1.1.1, vytvořená dne: 07.05.2025

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 03.08.2023

oblast: CZ

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

Obchodní jméno

**Fluorocell M****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**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)

e-mail: tis@vfn.cz

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

Acute Tox. 4; H302

**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**

GHS07

**signální slovo**

Varování

**Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:**

ethan-1,2-diol

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H302

Zdraví škodlivý při požití.

**Standardní věty o nebezpečnosti (EU)**

EUH208

Obsahuje propyl-3,4,5-trihydroxybenzoát. Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P301+P312

PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních a státních předpisů.

**2.3 Další nebezpečnost**

PBT-posouzení

Není k dispozici.

vPvB-posouzení

Není k dispozici.

Obchodní jméno: Fluorocell M

Aktuální verze: 1.1.1, vytvořená dne: 07.05.2025

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 03.08.2023

oblast: CZ

**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	propyl-3,4,5-trihydroxybenzoát		
	121-79-9 204-498-2 607-198-00-3 -	Acute Tox. 4*; H302 Skin Sens. 1; H317	< 0,50 % hm

Kompletní znění H- a EUH-vět, pokud již nejsou uvedeny v kapitole 2.2: viz kapitola 16.  
(\*; \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Vysvětlení viz nařízení CLP 1272/2008, příloha VI, 1.2

**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**

Okamžitě omyt vodou a mýdlem.

**Po kontaktu s očima**

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

**Po požití**

Okamžitě přivolat lékařskou pomoc. Nevyměňovat 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 (CO<sub>2</sub>); Oxid uhelnatý (CO)

**5.3 Pokyny pro hasiče**

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

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****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 zdroje zapálení.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

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

Obchodní jméno: Fluorocell M

Aktuální verze: 1.1.1, vytvořená dne: 07.05.2025

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 03.08.2023

oblast: CZ

**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. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

**Pokyny pro bezpečné skladování**

Neskladovat společně s: Oxidačními činidly; Kyselinami; Zásady

**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	38,77	ppm
	PEL	50	mg/m³	19,38	ppm
	Poznámky	D			

**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)

## Obchodní jméno: Fluorocell M

Aktuální verze: 1.1.1, vytvořená dne: 07.05.2025

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 03.08.2023

oblast: CZ

**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**

<b>Skupenství</b>		
kapalina		
<b>Vzhled</b>		
kapalný, čirý		
<b>Barva</b>		
žlutý		
<b>Zápach</b>		
bez zápachu		
<b>pH</b>		
Data nejsou k dispozici		
<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>		
Data nejsou k dispozici		
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>		
Data nejsou k dispozici		
<b>Teplota rozkladu</b>		
Data nejsou k dispozici		
<b>Bod vzplanutí</b>		
Data nejsou k dispozici		
<b>Teplota vznícení</b>		
Data nejsou k dispozici		
<b>Hořlavost</b>		
Data nejsou k dispozici		
<b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>		
Data nejsou k dispozici		
<b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>		
Data nejsou k dispozici		
<b>Tlak par</b>		
Data nejsou k dispozici		
<b>Relativní hustota páry</b>		
Data nejsou k dispozici		
<b>Relativní hustota</b>		
Data nejsou k dispozici		
<b>Hustota</b>		
Hodnota	1,11	g/cm <sup>3</sup>
Základní teplota (°C)	20	°C
<b>Rozpustnost</b>		
Data nejsou k dispozici		
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>		
Data nejsou k dispozici		
<b>Kinematická viskozita</b>		
Data nejsou k dispozici		
<b>Charakteristiky částic</b>		
Data nejsou k dispozici		

**9.2 Další informace**

Obchodní jméno: Fluorocell M

Aktuální verze: 1.1.1, vytvořená dne: 07.05.2025

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 03.08.2023

oblast: CZ

**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**

Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidačními činidly; silné kyseliny; silné zásady

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)****Název produktu**

Fluorocell M

ATE (směs)

500,10

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**

Data nejsou k dispozici

**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

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

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**

Obchodní jméno: Fluorocell M

Aktuální verze: 1.1.1, vytvořená dne: 07.05.2025

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 03.08.2023

oblast: CZ

## 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.

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

## Název produktu

Fluorocell M

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 UN číslo nebo ID číslo

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

## 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

## 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

## 14.4 Obalová skupina

Obchodní jméno: Fluorocell M

Aktuální verze: 1.1.1, vytvořená dne: 07.05.2025

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 03.08.2023

oblast: CZ

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**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****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 látku, 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			
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	propyl-3,4,5-trihydroxybenzoát	121-79-9	204-498-2 75
SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek			
Na produkt se nevztahuje ustanovení Přílohy I, části 1 nebo 2.			

**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).**

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Prod-ID 755629