

**Obchodný názov:** Fluorocell WNR

**Aktuálna verzia:** 2.0.3, vystavené dňa: 04.05.2022

**Nahradená verzia:** 2.0.2, vystavené dňa: 25.09.2015

**oblasť:** SK

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

**Fluorocell WNR**

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia**

Pre diagnostický prostriedok in-vitro

**Použitie, ktoré sa neodporúča**

Žiadne údaje k dispozícii.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Adresa**

Sysmex Slovakia s.r.o.

Trenčianska 47

SK-82109 Bratislava

Slovak republic

Číslo telefónu +421 2 6453 2881-2

Číslo faxu +421 2 6428 1651

**Informácie k bezpečnostnému dátovému listu**

info@sysmex-europe.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

### 2.2 Prvky označovania

**Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Výstražné piktogramy**



GHS07

**Výstražné slovo**

Pozor

**Zložka(y) určujúce nebezpečenstvo, ktoré je nutné uviesť na etikete:**

etán-1,2-diol

**Výstražné upozornenia**

H302

Škodlivý po požití.

**Bezpečnostné upozornenia**

P301+P312

PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi a vnútroštátnymi predpismi.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Posúdenie PBT

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Posúdenie vPvB

**Obchodný názov:** Fluorocell WNR**Aktuálna verzia:** 2.0.3, vystavené dňa: 04.05.2022**Nahradená verzia:** 2.0.2, vystavené dňa: 25.09.2015**oblasť:** SK

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Nehodiace sa. Produkt nie je látka.

**3.2 Zmesi****Obsah nebezpečných látok**

číslo	Názov látky	Dodatkové odkazy	
	č. CAS / EX / Indexu / REACH	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrácie
			%
1	etán-1,2-diol		
	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 -	Acute Tox. 4*; H302	< 100,00 Hmot. %

Úplné znenie viet H a EUH: pozri oddiel 16

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Vysvetlivky pozri Nariadenie CLP 1272/2008, Príloha VI, 1.2

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné pokyny**

Pri pretrvávajúcich problémoch privolať lekára. Kontaminované oblečenie a boty okamžite vyzliecť a pred opakovaným použitím dôkladne vyprať.

**Pri nadýchaní**

Zasiahnuté osoby vyviešť z oblasti ohrozenia. Zaisťovať dostatok čerstvého vzduchu.

**Pri kontakte s pokožkou**

Ihneď umyť vodou a mydlom

**Pri zasiahnutí očí**

Dôkladne vypláchnuť vodou, aj pod očnými viečkami (15minut).

**Pri požití**

Okamžite privolať lekára; Nevymenšovať zvracanie. Osobám, ktoré sú v bezvedomí nesmie byť nič podávané ústami.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Žiadne údaje k dispozícii.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Žiadne údaje k dispozícii.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena; hasiaci prášok; Oxid uhličitý; Vodný prúd

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Plný vodný prúd

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**Pri požiari sa môžu uvoľňovať: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>); Oxid uhoľnatý (CO); zlúčeniny chlóru**5.3 Rady pre požiarnikov**

Používať autonómny dýchací prístroj. Nosiť ochranný odev.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre iný ako pohotovostný personál

Obchodný názov: Fluorocell WNR

Aktuálna verzia: 2.0.3, vystavené dňa: 04.05.2022

Nahradená verzia: 2.0.2, vystavené dňa: 25.09.2015

oblasť: SK

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8). Zaisťte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pary nevdychovať. Eliminujte zdroje horenia.

**Pre pohotovostný personál**

Žiadne údaje k dispozícii. Osobné ochranné vybavenie - vid' oddiel 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevylievať do kanalizácie / povrchových/ podzemných vôd. Nevypúšťať do spodných vôd/zeme.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Zachytiť s materiálom viažucim kvapalinu (napr. piesok, kremelina, univerzálny viazač). So zachyteným materiálom zaobchádzať podľa oddielu "Zneškodnenie"

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Žiadne údaje k dispozícii.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Pokyny pre bezpečnú manipuláciu**

Riziko pri manipulácii s produktom je potrebné minimalizovať na základe aplikácie ochranných a preventívnych opatrení. Ak to umožňuje stav techniky, mal by byť pracovný postup upravený tak, aby sa neuvolňovali nebezpečné látky, alebo aby bol vylúčený kontakt produktu s pokožkou.

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**

Pri práci nefajčiť, nejesť a nepiť. Neskladovať spoločne s nápojmi, potravinami a krmivami. Po práci a pred prestávkami si očistite ruky a tvár. Pary nevdychovať; Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Zašpinené, namoknuté oblečenie ihneď vyzliecť. Núdzovú sprchu mať pripravenú

**Pokyny pre ochranu pred požiarom a výbuchom**

Zabráňte kontaktu so zdrojmi tepla a horenia. Pary môžu so vzduchom vytvoriť explózie schopnú zmes.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility****Technické opatrenia a podmienky skladovania**

Zásobníky nechať tesne uzavreté a uchovávať na chladnom dobre vetranom mieste.

**Doporučená skladovacia teplota**

Hodnota 2 - 35 °C

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Otvorené nádrže starostlivo uzatvoriť a rovno skladovať, aby sa zamedzilo akémukoľvek vyliatiu.

**Pokyny pre spoločné skladovanie**

Neskladovať spoločne s : hliník; Chlórchlorid; alkalické hydroxidy; kyselina chloristá; Oxidačné prostriedky

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Žiadne údaje k dispozícii.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Medzné hodnoty pracoviska**

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etán-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
	2000/39/EC		
	Ethylene glycol		
	NPEL krátkodobý	104	mg/m <sup>3</sup> 40 ppm
	NPEL priemerný	52	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Rezorpcia kožou /senzibilizácia	Skin	
<b>NAJVYŠŠIE PRÍPUŠTNÉ EXPOZIČNÉ LIMITY CHEMICKÝCH FAKTOROV</b>			
	Etylénglykol		
	NPEL krátkodobý	104	mg/m <sup>3</sup> 40 ppm
	NPEL priemerný	52	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Poznámka	K	

**Obchodný názov:** Fluorocell WNR

Aktuálna verzia: 2.0.3, vystavené dňa: 04.05.2022

Nahradená verzia: 2.0.2, vystavené dňa: 25.09.2015

oblasť: SK

**8.2 Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Žiadne údaje k dispozícii.

**Osobná ochrana****Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Pri prekročení najvyššej prípustnej koncentrácie látky na pracovisku sa musí nosiť vhodný ochranný dýchací prístroj. Ak nie sú k údaje o maximálnej prípustnej koncentrácii na pracovisku, je nutné pri tvorbe aerosólov a hmly zaistiť dostatočné opatrenie pre ochranu dýchacích orgánov.

**Ochrana očí / tváre**

Ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166)

**Ochrana rúk**

V prípade možného kontaktu pokožky s produktom, poskytuje použitie rukavíc, skúšaných napr. podľa EN 374, dostatočnú ochranu. Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade otestované z hľadiska ich vhodnosti špecifickej pre pracovisko (napr. mechanická odolnosť, znášanlivosť produktu, antistatika). Dodržiavajte pokyny a informácie výrobcu rukavíc týkajúce sa používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých príznakoch opotrebenia ihneď nahradte. Pracovné postupy upravte tak, aby sa rukavice nemuseli nosiť neustále.

**Iné**

Odev odolný chemikáliam.

**Kontrola environmentálnej expozície**

Žiadne údaje k dispozícii.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Stav agregátu</b>		
kvapalina		
<b>Vzhľad</b>		
kvapalný		
modrý		
<b>Zápach</b>		
bez zápachu		
<b>pH</b>		
Nie sú k dispozícii žiadne dáta		
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>		
Hodnota	198	°C
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>		
Hodnota	-12	°C
<b>Teplota rozkladu</b>		
Nie sú k dispozícii žiadne dáta		
<b>Teplota vzplanutia</b>		
Hodnota	128	°C
<b>Teplota zapálenia</b>		
Hodnota	410	°C
<b>Horľavosť</b>		
Nie sú k dispozícii žiadne dáta		
<b>Dolná medza výbušnosti</b>		
Hodnota	1,8	%
<b>Horná medza výbušnosti</b>		
Hodnota	12,8	%

Obchodný názov: Fluorocell WNR

Aktuálna verzia: 2.0.3, vystavené dňa: 04.05.2022

Nahradená verzia: 2.0.2, vystavené dňa: 25.09.2015

oblasť: SK

<b>Tlak pár</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
<b>Relatívna hustota pár</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
<b>Relatívna hustota</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
<b>Hustota</b>			
Hodnota	1,11	g/ml	
Referenčná teplota	20	°C	
<b>Rozpustnosť vo vode</b>			
Hodnota	100	%	
Referenčná teplota	20	°C	
<b>Rozpustnosť</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
<b>Kinematická viskozita</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
<b>Vlastnosti častíc</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

**9.2 Iné informácie**

<b>Iné informácie</b>	
Žiadne údaje k dispozícii.	

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Pri používaní v súlade s určením sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

**10.2 Chemická stabilita**

Pri aplikácii odporúčaných predpisov na skladovanie a manipuláciu stabilný (pozri oddiel 7).

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Žiadne pri stanovenom používaní.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Žiadne pri stanovenom používaní.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

hliník; Chromylchlorid; alkalické hydroxidy; kyselina chloristá; Oxidačný prostriedok

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne pri používaní podľa určenia

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Akútna orálna toxicita (výsledok výpočtu ATE zmesi)		
číslo	Názov produktu	
1	Fluorocell WNR	
ATE (zmes)		500,03
Metóda		Metóda výpočtu podľa Nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP), Príloha I, časť 3, kapitola 3.1.3.6.
Akútna orálna toxicita		
Nie sú k dispozícii žiadne dáta		

Obchodný názov: Fluorocell WNR

Aktuálna verzia: 2.0.3, vystavené dňa: 04.05.2022

Nahradená verzia: 2.0.2, vystavené dňa: 25.09.2015

oblasť: SK

<b>Akútna dermálna toxicita</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Akútna inhalačná toxicita</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Reprodukčná toxicita</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Karcinogenita</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície</b>
Vdychovanie pár spôsobuje podráždenie dýchacích ciest a slizníc, bolesti hlavy, nevoľnosť, závrate, zvracanie. Styk produktu s očami môže viesť k podráždeniu; Častý a pretrvávajúci styk s pokožkou môže viesť k podráždeniu pokožky

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne údaje k dispozícii.

### Iné informácie

Žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

<b>Toxicita pre ryby (akútna)</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Toxicita pre ryby (chronická)</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Toxicita pre dafnie (akútna)</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Toxicita pre dafnie (chronická)</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Toxicita pre vodné riasy (akútna)</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Toxicita pre vodné riasy (chronická)</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Toxicita pre baktérie</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Obchodný názov:** Fluorocell WNR**Aktuálna verzia:** 2.0.3, vystavené dňa: 04.05.2022**Nahradená verzia:** 2.0.2, vystavené dňa: 25.09.2015**oblasť:** SK

Žiadne údaje k dispozícii.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Žiadne údaje k dispozícii.

**12.4 Mobilita v pôde**

Žiadne údaje k dispozícii.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Posúdenie PBT	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Posúdenie vPvB	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Žiadne údaje k dispozícii.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne údaje k dispozícii.

**12.8 Iné informácie****Iné informácie**

Nedovoliť, aby sa produkt bez kontroly dostal do životného prostredia.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Produkt**

Vykonajte priradenie kódu odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov (AAV) a po dohode s regionálnou organizáciou pre zneškodňovanie.

**Obal**

Obaly je nutné vyprázdniť bez zbytkov a prepravovať k riadnemu zneškodneniu podľa zákonných predpisov. Obaly, ktoré neboli dokonale vyprázdnené, je nutné zneškodniť podľa pokynov regionálnej organizácie pre odvoz a likvidáciu odpadov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Preprava ADR/RID/ADN**

Produkt nepodlieha predpisom ADR/RID/ADN.

**14.2 Preprava IMDG**

Produkt nepodlieha predpisom IMDG.

**14.3 Preprava ICAO-TI / IATA**

Produkt nepodlieha predpisom ICAO-TI / IATA.

**14.4 Iné informácie**

Žiadne údaje k dispozícii.

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Údaje k životnému prostrediu - pokiaľ sú relevantné - pozri 14.1 - 14.3.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Žiadne údaje k dispozícii.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je relevantné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****EÚ predpisy**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XIV (ZOZNAM LÁTOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCIÍ)

**Obchodný názov:** Fluorocell WNR**Aktuálna verzia:** 2.0.3, vystavené dňa: 04.05.2022**Nahradená verzia:** 2.0.2, vystavené dňa: 25.09.2015**oblasť:** SK

Podľa predložených údajov a/alebo podľa údajov subdodávateľov neobsahuje produkt žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/ktoré podľa Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 Príloha XIV podlieha/jú povinnému schvaľovaniu.

**Zoznam kandidátov REACH pre látky vzbudzujúce mimoriadne obavy (SVHC) pre schvalovacie konanie**

Na základe predložených údajov a/alebo údajov predchádzajúcich dodávateľov neobsahuje výrobok žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/é sa podľa článku 57 v spojení s článkom 59 Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 považuje/ú za látku/látky, ktorá/é prichádzajú do úvahy na zapísanie do Prílohy XIV (Zoznam látok podliehajúcich povinnému schvaľovaniu).

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XVII: OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, PRÍPRAVKOV A VÝROBKOV**

Výrobok podlieha Nariadeniu REACH (ES) 1907/2006 Príloha XVII.

číslo 3

**SMERNICA 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok**

Produkt nepodlieha Prílohe I, časť 1 alebo 2.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v platnom znení.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164.

Národné zoznamy medzných údajov vzduchu terajších krajín v platnom znení.

Dopravné predpisy podľa ADR, RID, IMDG, IATA v platnom znení.

Pramene údajov ktoré boli použité k sprostredkovaniu fyzikálnych toxikologických a ekotoxikologických údajov sú priamo uvedené v terajších kapitolách

**Pracovisko pre vypracovávanie bezpečnostných listov**

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 sa opierajú na dnešný stav našich poznatkov a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje výrobky so zreteľom na bezpečnostné požiadavky. Údaje nie sú významné pre zaručenie vlastností.

Zmeny / zmeny textu:

Zmeny v texte sú vyznačené na okraji stránky

Dokument chránený autorským právom. Zmeny a rozmnožovanie si vyžadujú výslovné povolenie od UMCO GmbH.

Prod-ID 616604