## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní jméno**

**STROMATOLYSER-NR(S)**

### 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
Plynárenská 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

### 2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

**signální slovo**
Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

| | |
|---|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |

**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.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nevztahuje se. Produkt není látka.

### 3.2 Směsi

**Obsah nebezpečných látek**
Produkt neobsahuje látky, které musí být uváděny ve smyslu Nařízení 1907/2006 (REACH), přílohy II.

## 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 ($CO_2$); 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 zdroju 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
Neexistují žádné sledovatelné parametry.

### 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 pri vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatecná opatrení k ochrane dýchacích orgánu.

**Ochrana očí a obličeje**
Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

**Ochrana rukou**
Při možném styku produktu s kuží 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** | | |
|---|---|---|
| Hodnota | 198 | °C |

| **Bod tání/bod tuhnutí** | | |
|---|---|---|
| Hodnota | -12 | °C |

| **Teplota rozkladu** |
|---|
| Data nejsou k dispozici |

| **Bod vzplanutí** | | |
|---|---|---|
| Hodnota | 128 | °C |

| **Teplota vznícení** | | |
|---|---|---|
| Hodnota | 410 | °C |

| **Hořlavost** |
|---|
| Data nejsou k dispozici |

| **Dolní mezní hodnota výbušnosti** | | |
|---|---|---|
| Hodnota | 1,8 | % |

| **Horní mezní hodnota výbušnosti** | | |
|---|---|---|
| Hodnota | 12,8 | % |

| **Tlak par** |
|---|
| Data nejsou k dispozici |

| **Relativní hustota páry** |
|---|
| Data nejsou k dispozici |

| **Relativní hustota** |
|---|
| Data nejsou k dispozici |

| **Hustota** | | |
|---|---|---|
| Hodnota | 1,11 | g/ml |
| Základní teplota (°C) | 20 | °C |

| **Rozpustnost ve vodě** | | |
|---|---|---|
| Hodnota | 100 | % |
| Základní teplota (°C) | 20 | °C |

| **Rozpustnost** |
|---|
| 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 pri predepsaném používání.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Žádné pri predepsaném používání

### 10.5 Neslučitelné materiály
Hliník; Chromylchlorid; Alkalické hydroxidy; Kyselina chloristá; Oxidačními činidly

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Žádné při předepsaném používání

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

| **Akutní orální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)** | |
|---|---|
| ATE (směs) | 500,07 |
| 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 |

| **žíravost/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 závrati 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.

### 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
Produkt nepodléhá předpisům ADR/RID/ADN.

### 14.2 Přeprava IMDG
Produkt nepodléhá předpisům IMDG.

### 14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA
Produkt nepodléhá předpisům ICAO-TI / IATA.

### 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

### 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 mimorádné obavy (SVHC) podle narízení REACH pro proces povolování |
|---|
| Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavateli 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 podléhajících povinnému schválení). |

| Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ |
|---|
| Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), na kterou(é) se vztahuje Vyhláška REACH (ES) 1907/2006 příloha XVII. |

| 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.

**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.

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.
Prod-ID 24774