

## Bezpečnostní list

Dle Nařízení Komise 1907/2006/EC (REACH), 2020/878/ (EU)

Datum vydání: 03/01/2022

Datum revize: 03/01/2022

Verze:0.0

### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

**Název produktu:** Trypsin 2.5% v HBSS bez Ca, Mg a fenolové červeně, včetně bikarbonátu sodného

**Chemický název:** Nepoužitelné

**Kód:** ECB3051

**Jiný způsob identifikace:** Nepoužitelné

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Používejte dle pokynů výrobce. Pouze pro laboratorní použití in vitro. Pouze pro profesionální použití.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

##### Výrobce:

EUROCLONE S.P.A.

Via Figino, 20/22-

20016 Pero(MI)-Italia

Tel.+39-02-381951

Fax+39-02-38101465

www.euroclonogroup.it

info@euroclone.it

##### Distributor:

INTIMEX s.r.o.

Jaroslava Vrchlického 541/6, 735 06 Karviná Nové město

Tel: +420-596311612

Fax: +420-596311018

www.intimex.cz

intimex@post.cz

Odborně způsobilá osoba: Bc. Renata Szlachtová

#### 1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace:

**Sdružení/Organizace:** Toxikologické informační středisko, klinika pracovního lékařství

VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

**Telefonní číslo pro naléhavé případy:** +420-224919293, +420-224915402(nonstop)

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace dle Nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s ES 1272/2008 včetně pozdějších změn.  
Resp. Senz. 1: Senzibilizace, respirační, kategorie 1, H334.

### 2.2 Prvky označení:

#### Označování podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s ES 1272/2008 včetně pozdějších změn.

#### Výstražné piktogramy:



GHS08

#### Varování:

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

Resp. Senz. 1: H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

#### Preventivní opatření:

P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/ par/aerosolů.

P284: [V případě nedostatečného větrání] použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P342+P311: Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy o nebezpečných odpadech nebo obalech a odpadech z obalů.

### 2.3 Další nebezpečí

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: Nelze použít.

vPvB: Nelze použít.

## ODDÍL 3 – SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Základní látka

Směs anorganických a organických sloučenin na vodní bázi. V souladu s Přílohou II Nařízení (ES) č. 1907/2006 (bod 3), výrobek obsahuje:

#### Látka

Číslo CAS: 9002-07-7 Dráž. oči 2: H319; Resp. senz. 1: H334, Dráž. kůži 2: H315 2,5-<10 %  
Číslo EC:232-650-8 STOT SE 3: H335 - Nebezpečí

## ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

PO expozici se mohou objevit příznaky intoxikace, proto v případě pochybností vyhledejte lékaře, pokud jste byli přímo vystaveni chemickému produktu a ukažte BL tohoto produktu.

#### Inhalace:

Postiženou osobu přemístěte z oblasti expozice, na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu. Ve vážných případech, jako je kardiopulmonální selhání, bude nezbytné použít techniky umělé resuscitace (dýchání z úst do úst, srdeční masáž, přívod kyslíku atd.), vyžadující okamžitou lékařskou pomoc.

#### Kontakt s kůží:

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný při kontaktu s pokožkou. V případě kontaktu s pokožkou je však doporučeno svléknout si kontaminovaný oděv a obuv, opláchnout pokožku nebo důkladně osprchovat postiženou osobu studenou vodou a použít neutrální mýdlo. V případě závažné reakce vyhledejte lékaře.

#### Kontakt s očima:

Oči důkladně vyplachujte vodou po dobu alespoň 15 minut. Pokud zraněná osoba používá kontaktní čočky, měly by se odstranit, pokud nejsou přilepené k očím, protože by to mohlo způsobit další poškození. Ve všech případech ihned po vypláchnutí kontaktujte lékaře a konzultujte s BL produktu.

#### Požítí:

Okamžitě požádejte o lékařskou pomoc a ukažte BL tohoto produktu. Nevyvolávejte zvracení, pokud zvracíte, držte hlavu dolů, abyste se vyhnuli aspiraci. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic perorálně, pokud to není pod dohledem lékaře. Vypláchněte ústa a hrdlo, jelikož mohly být zasaženy při požití. Postiženou osobu udržujte v klidu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v částech 2 a 11.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Žádné další informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva:

Výrobek je nehořlavý, existuje nízké riziko požáru díky vlastnostem hořlavosti výrobku za normálních podmínek skladování, manipulace a používání. V případě existence trvalého spalování v důsledku nesprávné manipulace, skladování nebo použití lze použít jakýkoli typ hasiva (ABC prášek, voda atd.).

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V důsledku spalování nebo tepelného rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce toxické a toto může představovat vážné zdravotní riziko.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Mějte k dispozici alespoň minimum nouzových zařízení nebo vybavení (protipožární přikrývky, přenosná lékárnička,...), v souladu se Směrnicí 89/654/ES.

### Další informace:

Postupujte v souladu s interním havarijním plánem a informačními listy, které jsou určeny pro nehody nebo jiné mimořádné události.

## ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Izolujte úniky za předpokladu, že pro osoby provádějící tento úkol, nehrozí žádné další riziko. Používejte osobní ochranné prostředky proti možnému kontaktu s rozlitym produktem (viz část 8). Evakuujte oblast a držte se mimo ty, kteří nejsou chráněni.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Udržujte výrobek mimo dosah kanalizace, povrchových a podzemních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Doporučuje se absorbovat únik pískem nebo inertním materiálem, pak přemístěte na bezpečné místo. Neabsorbujte pilinami nebo jinými hořlavými absorbenty. Při jakýchkoli pochybnostech týkajících se likvidace přejděte na oddíl 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíl 8 a 13.

## ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

#### A - Opatření pro bezpečnou manipulaci

Dodržujte platnou legislativu týkající se prevence průmyslových rizik. Nádoby udržujte hermeticky uzavřené. Kontrolujte rozlité látky a zbytky a zničte bezpečnými metodami (viz oddíl 6). Zabraňte úniku z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu tam, kde se používají nebezpečné výrobky.

#### B-Technická doporučení pro prevenci požárů a výbuchů

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. Doporučuje se přenášet pomalou rychlostí, aby se zabránilo vzniku elektrostatického náboje, který může ovlivnit hořlavé produkty. Informace o podmínkách a materiálech, kterým je třeba se vyhnout, naleznete v oddílu 10.

#### C – Technická doporučení k prevenci ergonomických a toxikologických rizik

Během procesu nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce vhodnými čisticími prostředky.

#### D – Technická doporučení k prevenci environmentálních rizik

Doporučuje se mít k dispozici absorpční materiál v těsné blízkosti produktu (viz pododdíl 6.3).

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

#### A – Technická opatření pro skladování

Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě.

#### B – Všeobecné podmínky pro skladování

Vyhnete se zdrojům tepla, záření, statické elektřiny a kontaktu s potravinami. Další informace viz pododdíl 10.5

### 7.3 Specifické konečné použití:

Kromě již uvedených pokynů není nutné uvádět žádné doporučení ohledně použití tohoto produktu.

## ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž expoziční limity na pracovišti musí být sledovány v pracovním prostředí. Pro látky obsažené v produktu neexistují žádné limity expozice na pracovišti.

#### **DNEL (pracovníci):**

Nepoužitelné

#### **DNEL (obecná populace):**

Nepoužitelné

#### **PNEC:**

Nepoužitelné

## **8.2 Omezování expozice:**

### **8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. O přestávce a po práci si umyjte ruce.

### **8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

Dodržujte obecná pravidla ochrany a hygieny při práci. Jako preventivní opatření se doporučuje používat základní osobní ochranné prostředky, s odpovídajícím „označením CE“ podle směrnice 89/686 / ES. Pro další informace o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, třída ochrana atd.) si prostudujte příbalový leták dodaný výrobcem. Všechny zde obsažené informace jsou doporučením, které vyžaduje určitá specifika prevence pracovní rizika, protože není známo, zda má společnost k dispozici další opatření.

#### **Ochrana dýchacích cest:**

Při krátkých a minimálních expozicích použijte masku; při nejintenzivnějších a nejdéle trvajících expozicích noste osobní dýchací přístroj. Filtr ABEK.

#### **Ochrana rukou:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu/látce/přípravku. Výběr materiálu rukavic zvažte podle doby průniku, rychlosti difúze a degradace. Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších známkách kvality, a liší se od výrobce k výrobcu. Přesnou dobu průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic a je potřeba ji dodržovat.

#### **Ochrana očí:**

Používejte ochranné brýle.

#### **Ochrana těla:**

Chraňte tělo prostředky odpovídajícími typu a koncentraci rizika na pracovišti.

### **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**

V souladu s legislativou Společenství na ochranu životního prostředí se doporučuje vyhnout se úniku produktu i jeho nádoby do životního prostředí

## ODDÍL 9 – FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Forma:** Kapalina

**Barva:** Bezbarvá

**Zápach:** Bez zápachu

**pH:** 7-7.6

**Bod tání/bod tuhnutí:** Nelze použít

**Bod varu při atmosférickém tlaku:** 100 °C

**Bod vzplanutí:** Nehořlavý (> 60°C)

**Limit hořlavosti:**

**Dolní:** Nelze použít

**Horní:** Nelze použít

**Teplota samovznícení:** Nelze použít

**Výbušné vlastnosti:** Nelze použít

**Tlak par:** 2350 Pa při 20°C

**Hustota:** 1037 kg/m<sup>3</sup> při 20°C

**Rozpustnost/mísitelnost:** Rozpustný

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Nelze použít

**Viskozita:**

**Dynamická:** 1.05 cP při 20°C

**Kinematická:** 1.01 cSt při 20°C

**9.2 Další informace:** Nejsou k dispozici žádné údaje

## ODDÍL 10 – STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Žádné nebezpečné reakce za doporučených skladovacích podmínek. Viz oddíl 7.

### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost výskytu nebezpečných reakcí:

Za specifikovaných podmínek se neočekávají nebezpečné reakce, které vedou k nadměrným teplotám nebo tlaku.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Vyhnete se silným kyselinám. Vyhnete se alkáliím nebo silným zásadám.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Konkrétní produkty rozkladu naleznete v podkapitole 10.3, 10.4 a 10.5. Záleží na podmínkách rozkladu, mohou se uvolňovat složené směsi chemických látek: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

## ODDÍL 11 – TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### **Nebezpečné zdravotní důsledky:**

V případě expozice, která je opakovaná, prodloužená nebo při koncentracích vyšších, než jsou doporučené limity expozice na pracovišti, může mít nepříznivé účinky na zdraví v závislosti na typu expozice.

#### **Dráždivost kůže:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Inhalace:**

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechování. Další informace naleznete v oddílu 3.

- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nicméně obsahuje substance klasifikované jako nebezpečné při vdechování. Další informace naleznete v oddílu 3.

#### **Požítí:**

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro požití. Další informace naleznete v oddílu 3.

- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nicméně obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v oddílu 3.

#### **Senzibilizace:**

- Respirační: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, nicméně obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné se senzibilizujícími účinky. Další informace naleznete v oddílu 3.

- Kožní: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, nicméně obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné se senzibilizujícími účinky. Další informace naleznete v oddílu 3.

#### **Účinky CRM (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

**Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, nicméně obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné se senzibilizujícími účinky. Další informace naleznete v oddílu 3.

**Mutagenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, nicméně obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné se senzibilizujícími účinky. Další informace naleznete v oddílu 3.

**Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, nicméně obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné se senzibilizujícími účinky. Další informace naleznete v oddílu 3.

**Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) jednorázová expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.



**Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) opakovaná expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Další informace:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Výrobek neobsahuje žádnou látku, která vyvolává narušení činnosti endokrinního systému.

## ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Toxicita:**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.4 Mobilita v půdě:**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

Likvidujte v souladu s regionálními, státními a místními správními předpisy. Nelikvidujte výrobek s domovním odpadem. Nevylévejte do kanalizace.

**Nevyčištěný obal:**

Zlikvidujte jako nepoužitý výrobek.

## ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1 Číslo UN nebo ID

Nelze použít.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Nelze použít.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Nelze použít.

### 14.4 Obalová skupina:

Nelze použít.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nelze použít.

### 14.6 Zvláštní opatření pro uživatele:

Nelze použít.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Nelze použít.

## ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Tento bezpečnostní list je v souladu s Nařízením ES 1907/2006 a dodatky.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16 – DALŠÍ INFORMACE

Data jsou založena na našich současných znalostech, nepředstavují však žádnou záruku vlastnosti produktu a neopravňují k žádnému smluvnímu právnímu vztahu. Euroclone S.p.A. nenese odpovědnost za škody vyplývající z používání nebo kontaktu s daným produktem

Klasifikace přípravku a jeho jednotlivých složek vychází z oficiálních a autoritativních zdrojů a také z nezávislého hodnocení Chemwatch Classification komise s využitím dostupných literárních odkazů.

Bezpečnostní list je nástroj komunikace o nebezpečí a měl by být používán jako pomoc při hodnocení rizik.

Podrobné rady o osobních ochranných pomůckách naleznete v následujících normách EU CEN:

EN 166 Osobní ochrana očí

EN 340 Ochranné oděvy

EN 374 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům

EN 13832 Obuv chránící proti chemikáliím

EN 133 Ochranné prostředky dýchacích orgánů

Dráždění očí 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Respirační senzib. 1: H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Dráždění kůže 2: H315 - Dráždí kůži.

STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.