

## BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

<b>Název produktu:</b>	<b>HUMAN OSTEOPROTEGERIN ELISA</b>
<b>Katalogové číslo:</b>	RD194003200
<b>Charakteristika:</b>	RD194003200 Human Osteoprotegerin ELISA je in vitro enzymoimunoanalytická souprava pro kvantitativní stanovení lidského osteoprotegerinu.
<b>Určené použití:</b>	Souprava je určena pouze pro odborné použití. Před použitím si důkladně prostudujte Návod k použití.
<b>Výrobce:</b>	BioVendor – Laboratorní medicína a.s.
<b>Adresa:</b>	Karásek 1767/1, 621 00 Brno, Česká republika
<b>IČ:</b>	63471507

Složení soupravy	Obsahuje nebezpečnou látku
Mikrotitrační deska s navázanou protilátkou [Antibody Coated Microtiter Strips]	Ne
Protilátka značená biotinem [Biotin Labelled Antibody]	Ne
Konjugát streptavidin-HRP [Streptavidin-HRP Conjugate]	Stabilizátor konjugátu
Master Standard [Master Standard]	Ne
Kontrola kvality VYSOKÁ [Quality Control HIGH]	Ne
Kontrola kvality NÍZKÁ [Quality Control LOW]	Ne
Ředící roztok [Dilution Buffer]	Ne
Promývací roztok (10x konc.) [Wash Solution Conc. (10x)]	Ne
Substrátový roztok [Substrate Solution]	Ne
Zastavovací roztok [Stop Solution]	Kyselina sírová < 5%

Bezpečnostní listy podle aktuálních nařízení (ES/EU) v platném znění jsou přiloženy.

**ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Označení:** Stabilizátor konjugátu

**Kód produktu:** SZ02

**Forma výrobku:** směs

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

**Použití látky/směsi:** Použití látky/směsi: Pro další výrobu

**Nedoporučená použití:** Nejsou k dispozici žádné dodatečné informace

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Identifikace dodavatele:**

BioVendor - Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1

621 00 Brno

Česká republika

IČ: 634 71 507 / DIČ: CZ63471507

Telefon: +420 549 124 185 / E-mail: info@biovendor.com

E-mail: [info@biovendor.com](mailto:info@biovendor.com)

Web: [www.biovendor.com](http://www.biovendor.com)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 128 21 Praha, Česká republika

Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

E-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz) / Web: [www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)

Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

**ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Senzibilizace kůže, Kategorie 1 H317

Plné znění H vět: viz Oddíl 16

**Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Nejsou k dispozici žádné dodatečné informace

**2.2 Prvky označení**

**Značení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Tento výrobek je klasifikovaný a označený podle nařízení CLP.

**Výstražné symboly nebezpečnosti:**



GHS07

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Nebezpečné složky:**

Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. 247-500-7]; a 2-methyl-2H isothiazol-3-on [ES č. 220-239-6] (3:1)

2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES č. 220-239-6]

**Údaje o nebezpečnosti:**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

**Bezpečnostní pokyny:**

P261 Vyvarujte se vdechování mlhy, výparů

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdlové vody

P321 Specifické ošetření (viz doplňující pokyny pro první pomoc na tomto štítku)

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím jej vyperte

P501 Zlikvidujte obsah/nádobu ve sběrném místě pro nebezpečný nebo speciální odpad v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy

**Prohlášení EUH:**

EUH210 Bezpečnostní list k dispozici na vyžádání

EUH208 Obsahuje CMIT/MIT. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace:**

Žádná za normálních podmínek.

**ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látka**

Není uplatnitelné

**3.2 Směsi**

Název	Identifikátor produktu	%	Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]
CMIT/MIT: Směs, 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [ES č. 247-500-7]; a 2-methyl-2H -isothiazol-3-on [ES č. 220239-6] (3:1)	(CAS-č.) 55965-84-9 (ES Index- č.) 613-167-00-5	0,0024	Acute Tox. 3 (orální), H301 Acute Tox. 2 (dermální), H310 Acute Tox. 3 (inhalace), H330 Eye Dam. 1, H318
2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES č. 220-239-6]	(CAS-č.) 2682-20-4 (ES Index-č.) 613-167-00-5	0,0126	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

**Specifické limity koncentrace:**

Název	Identifikátor produktu	Specifické limity koncentrace: CLP
CMIT/MIT: Směs, 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [ES č. 247-500-7]; a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES č. 220-239-6] (3:1)	CAS-č.) 55965-84-9 (ES Index-č.) 613-167-00-5	(C >= 0,0015) Skin Sens. 1A, H317 (C ≥ 0,06%) Eye Dam. 1, H318
2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES č. 220-239-6]	(CAS-č.) 2682-20-4 (ES Index-č.) 613-167-00-5	(C >= 0,6) Skin Corr. 1C, H314

Úplné znění R a H vět – viz Oddíl 16

**ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****Obecná opatření první pomoci:**

Při expozici nebo obavách vyhledejte lékařskou pomoc/poradu. Ukažte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Nikdy nic nepodávejte osobě v bezvědomí

**Pokyny pro první pomoc po vdechnutí: PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte ho v klidu v poloze pohodlné pro dýchání

**Pokyny pro první pomoc při styku s kůží: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo oděvem):** Svlékněte zasažený oděv a omývejte veškerou produktu vstavenou kůží vodou po dobu nejméně 15 minut. Pokud dojde k podráždění nebo pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

**První pomoc po kontaktu s očima:**

**PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a je-li to snadné. Pokračujte ve vyplachování, pokud se objeví nebo přetrvává bolest, mrkání nebo podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokračujte ve vyplachování.

**První pomoc po požití:**

**PŘI POŽITÍ:** Důkladně vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení bez rady toxikologického centra. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Symptomy/účinky:**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Symptomy/účinky po vdechnutí:**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Symptomy/účinky při styku s kůží:**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Symptomy/účinky po kontaktu s očima:**

Přímý kontakt s očima může být dráždivý.

**Symptomy/účinky po požití:**

Může způsobit podráždění gastrointestinálního traktu.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nejsou k dispozici žádné dodatečné informace

**ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní sprej. Písek.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi****Nebezpečí požáru:**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Nebezpečí výbuchu:**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**5.3 Pokyny pro hasiče****Speciální ochranná opatření pro hasiče:**

Pro chlazení ohni vystavených nádob používejte vodní sprchu nebo mlhu. Při boji s jakoukoli chemikálií buďte opatrní

Nevyhazujte hasicí vodu do životního prostředí.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče:**

Nevstupujte do prostoru požáru bez řádných ochranných prostředků, včetně ochrany dýchacích cest.

**ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Všeobecná opatření: Evakuujte oblast. Držte se proti větru. Vyvětrejte prostor. Rozlití by měly zvládnout vyškolené úklidové čety řádně vybavené dýchacími přístroji a kompletní protichemickou výstrojí (viz Oddíl 8).

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Ochranné prostředky: Používejte ochranné prostředky popsané v Oddíle 8.

Nouzové postupy: Evakuujte nepotřebné pracovníky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Ochranné prostředky: Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí nebo obličeje. Schválený respirátor s přívodem vzduchu pro případ nouze.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte proniknutí do kanalizace a veřejných vod. Informujte úřady, pokud se kapalina dostane do kanalizace nebo veřejných vod. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro omezení úniku:**

Rozlité látky zachyťte hrázemi nebo absorbenty, abyste zabránili rozšíření a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

**Pro čištění:**

Uložte do vhodné nádoby k likvidaci v souladu s předpisy o odpadech (viz Oddíl 13). Místo rozlití důkladně omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Nejsou k dispozici žádné dodatečné informace

**ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Opatření pro bezpečné zacházení:** Nemanipulujte, dokud jste si nepřečetli a neporozuměli všem bezpečnostním opatřením. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (OOP). Držte se mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Před jídlem, pitím nebo kouřením a při odchodu z práce si umyjte ruce a další vystavená místa jemným mýdlem a vodou.

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

**Podmínky skladování:** Nádobu udržujte dobře uzavřenou. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Zabraňte zvýšeným teplotám.

Skladovací teplota: V chladničce nebo při pokojové teplotě

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné dodatečné informace

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

<b>Směs, 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [ES č. 247-500-7]; a 2-methyl-2H -isothiazol-3-on [ES č. 220-239-6] (3:1) (CAS-č. 55965-84-9)</b>		
Německo	TRGS 900 Limitní hodnota expozice na pracovišti (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> inhalovatelná frakce
Německo	TRGS 900 Omezení špiček expozice (mg/m <sup>3</sup> )	0,4 mg/m <sup>3</sup> inhalovatelná frakce

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dostatečné celkové a místní odsávání. Používejte provozní uzávěry, místní odsávací ventilaci nebo jiné technické prostředky ke kontrole a omezování úrovně ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. V případě hořlavých materiálů používejte zařízení v nevybušném provedení. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených (stísněných) prostorách.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv.

##### a) Ochrana očí a obličeje:



Používejte ochranu očí, včetně ochranných brýlí proti stříkajícím chemikáliím a obličejového štítu, pokud existuje možnost kontaktu s očima v důsledku stříkající kapaliny nebo částic ve vzduchu. END 166.

##### b) Ochrana kůže



##### Ochrana těla:

Noste dlouhé rukávy a chemicky nepropustné OOP/kombinézy, abyste minimalizovali vystavení těla chemikáliím



##### Ochrana rukou:

Pokud by mohlo dojít k dlouhodobému nebo opakovanému kontaktu, používejte rukavice chemicky odolné vůči tomuto materiálu. Rukavice by měly být klasifikovány podle normy EN 374 nebo ASTM F1296. Doporučené materiály rukavic jsou: Neopren, nitril / butadienový kaučuk, polyetylén, etylvinylalkoholový laminát, PVC nebo vinyl.

##### c) Ochrana dýchacích cest:



Používejte respirátor na prach/částice schválený NIOSH (nebo jinou ekvivalentní národní normou). Pokud výpary, mlha nebo prach překračují hodnoty PEL nebo jiné uplatnitelné hodnoty OEL, používejte dýchací ochranné prostředky schválené NIOSH. EN 250.

**ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalina
Vzhled	čirá
Barva	jantarová
Zápach	žádný
Prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici
pH	Neutrální
Relativní rychlost odpařování (butylacetát=1)	Žádné údaje nejsou k dispozici
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici
Bod tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici
Bod varu	100 °C
Bod vzplanutí	Žádné údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	Žádné údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost	Ve vodě: úplná
Log Pow/Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici
Viskozita, kinematická	Žádné údaje nejsou k dispozici
Viskozita, dynamická	Žádné údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Produkt není výbušný.
Oxidační vlastnosti	Není to oxidant.
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici

**9.2 Další informace**

Nejsou k dispozici žádné dodatečné informace

**ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek použití.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených podmínek manipulace a skladování (viz Oddíl 7).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou žádné známé.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nejsou žádné známé.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nejsou žádné známé.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**Tepelným rozkladem vznikají: Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>). Oxidy dusíku. Jiné toxické výpary.**ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita	Neklasifikováno
Podráždění/poleptání kůže	Neklasifikováno pH: neutrální
Vážné poškození/podráždění očí	Neklasifikováno pH: neutrální
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita zárodečných buněk	Neklasifikováno
Karcinogenita	Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neklasifikováno
Nebezpečí při vdechnutí	Neklasifikováno

**ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita****Ekologie - obecně:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

<b>Směs, 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [ES č. 247-500-7]; a 2-methyl-2H -isothiazol-3-on [ES č. 220-239-6] (3:1) (CAS-č. 55965-84-9)</b>	
LC50 ryby 1	0,19 mg/l <i>Salmo Gairdneri</i>
EC50 dafnie 1	0,028 mg/l <i>Crassostrea virg.</i>
EC50 72h řasy (1)	0,018 mg/l <i>Selenastrum cap.</i>

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

<b>Směs, 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [ES č. 247-500-7]; a 2-methyl-2H -isothiazol-3-on [ES č. 220-239-6] (3:1) (CAS-č. 55965-84-9)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Není rychle odbouratelný

**12.3 Bioakumulační potenciál**

<b>Směs, 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [ES č. 247-500-7]; a 2-methyl-2H -isothiazol-3-on [ES č. 220-239-6] (3:1) (CAS-č. 55965-84-9)</b>	
Log Kow	> 5 Významná bioakumulace

**12.4 Mobilita v půdě**

Nejsou k dispozici žádné dodatečné informace



**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nejsou k dispozici žádné dodatečné informace

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou k dispozici žádné dodatečné informace

**ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Způsoby likvidace****Metody nakládání s odpady:**

Před vypouštěním do čistíren odpadních vod si vyžádejte souhlas orgánů pro kontrolu znečištění.

**Doporučení pro likvidaci odpadu:**

Likvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními předpisy. Nedovolte, aby se produkt dostal do životního prostředí.

**ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1 UN číslo**

Není nebezpečný pro přepravu

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

**Oficiální pojmenování pro přepravu (ADR):** Není uplatnitelné

**Oficiální pojmenování pro přepravu (IMDG):** Není uplatnitelné

**Oficiální pojmenování pro přepravu (IATA):** Není uplatnitelné

**Oficiální pojmenování pro přepravu (ADN):** Není uplatnitelné

**Oficiální pojmenování pro přepravu (RID):** Není uplatnitelné

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**ADR** Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR): Není uplatnitelné

**IMDG** Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG): Není uplatnitelné

**IATA** Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA): Není uplatnitelné

**ADN** Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN): Není uplatnitelné

**RID** Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID): Není uplatnitelné

**14.4 Obalová skupina**

Obalová skupina (ADR) : Není uplatnitelné

Obalová skupina (IMDG) : Není uplatnitelné

Obalová skupina (IATA) : Není uplatnitelné

Obalová skupina (ADN) : Není uplatnitelné

Obalová skupina (RID) : Není uplatnitelné

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nebezpečný pro životní prostředí: Ne

Látka znečišťující moře: Ne

Další informace: Nejsou k dispozici žádné doplňující informace

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele****Pozemní doprava**

Není uplatnitelné

**Doprava po moři**

Není uplatnitelné

**Letecká doprava**

Není uplatnitelné

**Vnitrozemská vodní doprava**

Přeprava zakázána (ADN): Ne

Nepodléhá AND: Ne  
**Železniční doprava**  
Zákaz přepravy (RID): Ne

**14.7 Hromadná námořní přeprava podle Přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Není uplatnitelné

**ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****15.1.1 EU nařízení**

Neobsahuje žádné látky s omezeními podle přílohy XVII. stabilizátor konjugátu není na kandidátském seznamu REACH. Neobsahuje žádnou látku na kandidátském seznamu REACH. Neobsahuje žádné látky z Přílohy XIV nařízení REACH.

**15.1.2 Národní předpisy**

Všechny chemické látky v tomto produktu jsou uvedeny v inventáři EPA (Environment Protection Agency/Agentura pro ochranu životního prostředí) TSCA (Toxic Substances Control Act/Zákon o kontrole toxických látek)

**Německo**

Odkaz na Přílohu VwVwS: Třída ohrožení vod (WGK) 3, vážné ohrožení vod (Klasifikace podle VwVwS, Příloha 4)

12. vyhláška zavádějící federální imise: Nepodléhá 12. BImSchV (Nařízení o nebezpečných incidentech)

Zákon o kontrole - 12.BImSchV

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nejsou k dispozici žádné dodatečné informace

**ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE****Upozornění:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

**Relevantní věty:**

- H301 Toxický při požití
- H310 Toxický při styku s kůží
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
- H318 Způsobuje vážné poškození očí
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH208 Obsahuje (název senzibilizující látky). Může vyvolat alergickou reakci.
- EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Pokyny na provádění školení:**

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

**Doporučené omezení použití:**

Výrobek je určený jen pro profesionální účely. Nesmí se používat v domácnosti. S výrobkem může manipulovat pouze osoba starší 18 let, která je dostatečně informována o pracovních postupech, o nebezpečných vlastnostech výrobku a rovněž o nutných bezpečnostních opatřeních.

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přitom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.

**Další informace:**

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

<b>Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008</b>	<b>Postup klasifikace</b>
Skin Sens. 1	Metoda výpočtu

**Datum první verze:** 12.12.2022

Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální dokumenty poskytnuté dodavatelem nebo výrobcem vztahující se k výrobku (směsi), případně k jednotlivým obsaženým látkám.

**ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

**1.1 Identifikátor produktu**

**Obchodní název:** Kyselina sírová < 5 %

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

Zastavovací roztok pro soupravu ELISA.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

BioVendor - Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1

621 00 Brno

Česká republika

IČ: 634 71 507 / DIČ: CZ63471507

Telefon: +420 549 124 185 / E-mail: [info@biovendor.com](mailto:info@biovendor.com)

E-mail: [info@biovendor.com](mailto:info@biovendor.com)

Web: [www.biovendor.com](http://www.biovendor.com)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 128 21 Praha, Česká republika

Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

E-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz) / Web: [www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)

Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

**ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008:**

Korozivní pro kovy, Met. Corr. 1, H290

Tento materiál je považován za nebezpečný podle normy OSHA Hazard Communication Standard/Standard OSHA pro komunikaci s nebezpečím (29 CFR 1910.1200). (USA)

**2.2 Prvky označení**

**Výstražné symboly nebezpečnosti:**



GHS05

**Signální slovo:** Varování

**Údaje o nebezpečnosti:**

H290 Může být korozivní pro kovy.

**Bezpečnostní pokyny:**

nepřirazeno

**2.2.1 Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml:****Výstražné symboly nebezpečnosti:**

žádný

**Signální slovo:** žádné**Údaje o nebezpečnosti:**

žádné

**Bezpečnostní pokyny:**

žádné

**2.3 Další nebezpečnost**

Tato směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšší.

**ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Směsi**

<b>Složka</b>	<b>Konc. v w/w %</b>	<b>EINECS</b>	<b>CAS-č.</b>	<b>Index-č.</b>
Kyselina sírová, 98 %	< 5	231-639-5	7664-93-9	016-020-00-8

**REACH RN:** 01-2119458838-20-xxxx**Klasifikace v souladu s Nařízením 1272/2008/ES:**

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Specifické limity koncentrace: Skin Corr. 1A, H314:  $C \geq 15 \%$ ; Skin Irrit. 2, H315:  $5 \% \leq C < 15 \%$ ;Eye Irrit. 2, H319:  $5 \% \leq C < 15 \%$ .**Úplné znění H vět – viz Oddíl 16.****ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Pokud se necítíte dobře nebo se cítíte nejistě, informujte lékaře a ukažte informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy na boku s hlavou mírně zakloněnou a dbejte na to, aby nedošlo k obstrukci dýchacích cest. NIKDY nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, zajistěte, aby se neudusil vlastními zvrátky.

**Při vdechnutí:**

Okamžitě zabraňte vystavení postiženého působení chemikálie, přeneste ho na čerstvý vzduch. Udržujte postiženého v teple. Pokud podráždění, dušnost nebo jiné příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místo omyjte pokud možno velkým množstvím vlažné vody. Pokud pokožka není podrážděná, lze použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:**

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody a držte oční víčka otevřená; pokud postižený nosí kontaktní čočky, ihned je vyjměte. Pokračujte ve vyplachování po dobu minimálně 10 minut. Zajistěte lékařskou pomoc.

**Při požití:**

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ – i samotné vyvolání zvracení může způsobit komplikace. Vypláchněte ústa, pokud je to možné, podejte malou dávku aktivního uhlí (1-2 rozdrcené tablety);

nepokoušejte se o neutralizaci. Zajistěte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Vdechnutí:** Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolest hlavy.

**Styk s kůží:** Bolestivé zarudnutí, podráždění.

**Kontakt s očima:** Může způsobit podráždění.

**Požítí:** Může způsobit podráždění, nevolnost.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Okamžitá lékařská pomoc není nutná.

**ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, rozptýlená voda, vodní sprcha.

**Nevhodná hasiva:** Žádná nejsou známa.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru se mohou uvolňovat oxidy sodíku.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Kontaminované hasicí prostředky udržujte mimo dosahu kanalizace, povrchových a spodních vod. Je-li to nutné, použijte vhodný samostatný dýchací přístroj a úplný ochranný oděv.

**ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky, viz Oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a chraňte povrchové a podzemní vody. Zabraňte rozlití a udržujte chemikálii mimo dosah kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozlité látky zakryjte vhodným (nehořlavým) absorpčním materiálem (písek, křemelina, zemina a jiný vhodný absorpční materiál); přesuňte do dobře uzavřené nádoby a zlikvidujte v souladu s Oddílem 13. Obsažený materiál zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Po úniku omyjte zasažené místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz Oddíl 7 - manipulace, Oddíl 8 - osobní ochranné prostředky, Oddíl 13 - likvidace.

**ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Nevdechujte plyny ani páry. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky podle Oddílu 8. Dodržujte místní a národní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Vyhýbejte se dlouhodobé a opakované expozici.

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

Uchovávejte v těsně uzavřených nádobách a na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Otevřený obal musí být pečlivě uzavřen a uchováván ve svislé poloze, aby se zabránilo uvolnění nebo rozlití. Uchovávejte mimo dosah alkalických materiálů.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Viz Oddíl 1.2., žádná další použití nejsou identifikována.

**ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry**

**Česká republika (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění):** Kyselina sírová, SO<sub>3</sub>: dlouhodobě 1 mg/m<sup>3</sup>, krátkodobě 2 mg/m<sup>3</sup>, poznámka I (způsobuje podráždění sliznic (očí, dýchací trakt) a podráždění kůže).

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Používejte v dobře větraném prostoru.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky**

Uplatňujte běžná opatření pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Není-li možné dodržet expoziční limity, musí být použity vhodné dýchací ochranné prostředky. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkami si pečlivě umyjte ruce vodou a mýdlem.

**a) Ochrana očí/obličeje:**

Používejte ochranné brýle (podle EN 166).

**b) Ochrana kůže:****Ochrana rukou:**

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči produktu. Při výběru vhodné tloušťky, materiálu a prodyšnosti dodržujte doporučení výrobce rukavic. V případě dlouhodobého nebo opakovaného vystavení pokožky aplikujte vhodný krém na ruce na ty části pokožky, které jsou v přímém kontaktu se směsí. Dodržujte další doporučení výrobce.

**Ochrana těla:**

Ochranný bavlněný oděv. Pečlivě omyjte pokožku vystavenou produktu.

**c) Ochrana dýchacích cest:**

V případě potřeby používejte obličejový respirátor (podle EN 14387).

**d) Tepelná nebezpečí:** Nejsou k dispozici žádné informace.**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Odkaz na Oddíly 6 a 12.

**ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Není stanovena
pH:	0,8
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Žádné údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Žádné údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	Žádné údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Žádné údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	Žádné údaje nejsou k dispozici
Horní/spodní hořlavost nebo limity výbušnosti:	Žádné údaje nejsou k dispozici
Tlak par:	Žádné údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	
Relativní hustota:	Žádné údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost:	rozpustná ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	
Teplota samovznícení (°C):	
Teplota rozkladu:	
Viskozita:	Žádné údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Žádné údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje nejsou k dispozici

**9.2 Další informace**

Žádné nejsou známy.

**ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek použití.

**10.2 Chemická stabilita**

Chemická stabilita.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reaguje se silnými zásadami.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nejsou známy za doporučených podmínek použití.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při běžném používání nejsou produkovány. V případě požáru: oxidy síry.

**ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v Nařízení (ES) č. 1272/2008**

<b>Akutní toxicita:</b>	Kritéria klasifikace nejsou splněna.
Kyselina sírová:	
LD50, orální, potkan:	3140 mg/kg



LD50, inhalace, potkan:	510 mg/m <sup>3</sup> /2 h
Podráždění/poleptání kůže:	Kritéria klasifikace nejsou splněna. Může způsobit mírné podráždění.
Vážné poškození/podráždění očí:	Kritéria klasifikace nejsou splněna. Může způsobit mírné podráždění.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Kritéria klasifikace nejsou splněna.
Mutagenita zárodečných buněk:	Kritéria klasifikace nejsou splněna.
Karcinogenita:	Kritéria klasifikace nejsou splněna.
Reprodukční toxicita:	Kritéria klasifikace nejsou splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Kritéria klasifikace nejsou splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Kritéria klasifikace nejsou splněna.
Nebezpečí při vdechnutí:	Kritéria klasifikace nejsou splněna.
Toxicita pro reprodukci:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 11.2 Informace o dalších nebezpečích

Látka/směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

O samotném produktu nejsou k dispozici žádné údaje.

Kyselina sírová:

LC50, ryby, <i>Gambusia affinis</i> , 96 h:	42 mg/l
LC50, koryši, <i>Pandalus montagui</i> , 48 h:	42,5 mg/l

### 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

Nesplňuje kritéria pro PBT a vPvB.

### 12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Látka/směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

### 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 platnými národními předpisy, o obalech a o změně některých zákonů (Zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů a v souladu s platnými předpisy o nakládání s odpady.

Vhodné metody nakládání s odpady jak pro látky nebo směsi, tak i pro všechny kontaminované obaly:

Označený odpad včetně identifikačního listu odpadu bude předán firmě oprávněné nakládat s odpady a likvidovat je podle Zákona o odpadech, se kterou má společnost produkující odpad uzavřenou smlouvu.

Zcela prázdné i neúplně prázdné obaly se vloží do určených nádob ke sběru odpadu a označené odpady se předají k odstranění subjektu oprávněnému nakládat s odpady.

<b>Kód druhu odpadu</b>	060101
Druh odpadu	kyselina sírová a kyselina siřičitá *
Podskupina odpadu	odpad z výroby, zpracování, distribuce a použití (VZDP) kyselin
Skupina odpadu	ODPADY VYTVOŘENÉ ANORGANICKÝMI CHEMICKÝMI PROCESY
<b>Kód druhu odpadu pro obal</b>	150110
Druh odpadu	Obal obsahující zbytky nebezpečných látek popř. obal kontaminovaný těmito látkami*
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného obalového materiálu z domácností)
Skupina odpadu	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA; ČISTÍCÍ UTĚRKY; FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NESPECIFIKOVANÉ

( \* ) – nebezpečný odpad podle Směrnice č. 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1 UN číslo nebo identifikační číslo**

3264.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ŽÍRAVÉ, KAPALNÉ, KYSELÉ, ANORGANICKÉ, JINAK NESPECIFIKOVANÉ(kyselina sírová).

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

8.

**14.4 Obalová skupina**

III.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Žádná.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**14.7 Hromadná námořní přeprava podle IMO předpisů**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Prováděcí předpisy k Zákonu č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zákon o odpadech v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., o úpravě podmínek BOZP, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

(REACH). Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Nařízení Komise (EU) č. 878/2020.

**Federální předpisy USA:**

TSCA 8(a) CDR výjimka / částečná výjimka: Nestanoveneno

Katalog USA (TSCA 8b): Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Zákon o čistých vodách (CWA) 311: kyselina sírová.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE****Upozornění:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

**Relevantní věty:**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Informační systém o nebezpečných materiálech (U.S.A.)**

Zdraví 1

Chronické ohrožení zdraví

Hořlavost 0

Fyzická nebezpečí 0

**Národní asociace požární ochrany (U.S.A.)**

Zdraví 1

Hořlavost 0

Nestabilita/reaktivita 0

Speciální

**Pokyny na provádění školení:**

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

**Doporučené omezení použití:**

Výrobek je určený jen pro profesionální účely. Nesmí se používat v domácnosti. S výrobkem může manipulovat pouze osoba starší 18 let, která je dostatečně informována o pracovních postupech, o nebezpečných vlastnostech výrobku a rovněž o nutných bezpečnostních opatřeních.

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přitom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.

**Další informace:**

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

**Datum první verze:** 30.05.2022

Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální dokumenty poskytnuté dodavatelem nebo výrobcem vztahující se k výrobku (směsi), případně k jednotlivým obsaženým látkám.

**Poznámky k revizi:** Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 bylo nahrazeno nařízením Komise (EU) č. 878/2022. Změna klasifikace směsi. Výjimka pro značení obalu nepřesahujícího 125 ml, doplnění REACH RN složky, změna struktury Oddílu 11, doplnění přepravních informací v Oddílu 14.