

## ILT IMMUNOGLOBULIN A ready-to-use\_R1

Datum vytvoření 05.03.2019

Datum revize 23.04.2024

Číslo verze

3.0

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

## 1.1. Identifikátor výrobku

ILT IMMUNOGLOBULIN A ready-to-use\_R1

Látka / směs

směs

Číslo

10006876

Další názvy směsi

IT-IgA DIL 1x15

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

## Určená použití směsi

Souprava pro stanovení imunoglobulinu A v lidském séru a plazmě imunoturbidimetrickou metodou.

## Hlavní zamýšlené použití

PC-MED-OTH

Jiné zdravotnické prostředky

## Sekundární použití

PC-TEC-19

Reagencia a laboratorní chemikálie

## Systém deskriptorů použití

PC 21

Laboratorní chemikálie

## Nedoporučená použití směsi

neuvezeno

## 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

## Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Erba Lachema s.r.o.

Adresa

Karásek 2219/1d , Brno, 62100

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

26918846

DIČ

CZ26918846

Telefon

+420 517 077 111

E-mail

msds@erba.com

Adresa www stránek

www.erbalachema.com

## Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Erba Lachema s.r.o.

E-mail

msds@erba.com

## 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

## Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

## 2.2. Prvky označení

žádné

## 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## ILT IMMUNOGLOBULIN A ready-to-use\_R1

Datum vytvoření 05.03.2019

Datum revize 23.04.2024

Číslo verze 3.0

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.2. Směsi

## Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                     | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008   | Pozn. |
|---|-------------|---------------------|--|-------|
| Index: 011-004-00-7<br>CAS: 26628-22-8<br>ES: 247-852-1 | azid sodný  | <0,1                | Acute Tox. 2, H300<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH032 | 1     |

## Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

## Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

## Při styku s kůží

Sundejte kontaminovaný oděv. Umyjte pokožku důkladně vodou, nebo použijte sprchu. V případě podráždění pokožky, nebo alergických reakcí, se obraťte na lékaře.

## Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

## Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

## Při vdechnutí

Neočekávají se.

## Při styku s kůží

Neočekávají se.

## Při zasažení očí

Neočekávají se.

## Při požití

Neočekávají se.

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

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

## Vhodná hasiva

Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

## Nevhodná hasiva

neuvedeno

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné rozkladné produkty nebo plyny škodlivé pro zdraví nejsou uvolňovány ve větším množství.

## 5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchač pro hašení požárů v případě potřeby.

## ILT IMMUNOGLOBULIN A ready-to-use\_R1

Datum vytvoření 05.03.2019

Datum revize 23.04.2024

Číslo verze

3.0

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nakládání s odpady musí být v souladu s příslušnými předpisy. Potenciálně infekční materiály by měly být autoklávovány nebo spalovány.

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

Nechte vsáknout do absorpčního materiálu (tkanina, papírové ubrousky, písek, vapex, piliny). Po zlikvidování nehody absorbujícím materiálem, opláchněte kontaminované místo vodou.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Uchovávejte mimo dosah tepla a zdrojů vznícení.

Skladovací teplota

minimum 2 °C, maximum 8 °C

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Sada je určena pro diagnostické přístroje in vitro.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

## Česká republika

## Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky)         | Typ   | Hodnota               | Poznámka   |
|------------------------------|-------|-----------------------|--|
| azid sodný (CAS: 26628-22-8) | PEL   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
|                              | NPK-P | 0,3 mg/m <sup>3</sup> |  |

## Evropská unie

## Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)         | Typ          | Hodnota               | Poznámka |
|------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
| azid sodný (CAS: 26628-22-8) | OEL 8 hodin  | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Kůže     |
|                              | OEL 15 minut | 0,3 mg/m <sup>3</sup> |          |

## 8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

## Ochrana očí a obličeje

Noste ochranné brýle.

## Ochrana kůže

Při manipulaci s činidly a vzorky používejte jednorázové rukavice. Důkladně umyjte ruce. Vyměňte kontaminovaný oděv.

## ILT IMMUNOGLOBULIN A ready-to-use\_R1

Datum vytvoření 05.03.2019

Datum revize 23.04.2024

Číslo verze

3.0

**Ochrana dýchacích cest**

Jsou-li dodrženy všechny pracovní limity a je zajištěno dobré větrání, nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|  |                        |
|--|------------------------|
| Skupenství   | kapalné                |
| Barva  | bezbarvý               |
| Zápach   | bez zápachu            |
| Bod tání/bod tuhnutí   | údaj není k dispozici  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | údaj není k dispozici  |
| Hořlavost  | Produkt není hořlavý.  |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | údaj není k dispozici  |
| Bod vzplanutí  | údaj není k dispozici  |
| Teplota samovznícení   | údaj není k dispozici  |
| Teplota rozkladu   | údaj není k dispozici  |
| pH   | 8 (neředěno při 20 °C) |
| Kinematická viskozita  | údaj není k dispozici  |
| Rozpustnost ve vodě  | údaj není k dispozici  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici  |
| Tlak páry  | údaj není k dispozici  |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             | údaj není k dispozici  |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici  |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici  |
| Forma  | bezbarvá kapalina      |

**9.2. Další informace**

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Oxidační vlastnosti | Produkt nemá oxidační vlastnosti. |
| Výbušné vlastnosti  | Produkt nemá výbušné vlastnosti.  |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Tento výrobek obsahuje azid sodný. Roztoky azidu sodného reagují s určitými kovy (měď, olovo, stříbro, mosaz) za vzniku výbušných azidových sloučenin daného kovu.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Neměňte skladovací teplotu.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ILT IMMUNOGLOBULIN A ready-to-use\_R1

Datum vytvoření 05.03.2019

Datum revize 23.04.2024

Číslo verze

3.0

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

## Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| ILT IMMUNOGLOBULIN A ready-to-use_R1 |          |             |               |      |         |                   |
|--------------------------------------|----------|-------------|---------------|------|---------|-------------------|
| Cesta expozice                       | Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně                               | ATE      | 27000 mg/kg |               |      |         | Výpočet hodnoty   |

| azid sodný     |                  |                      |               |       |         |                   |
|----------------|------------------|----------------------|---------------|-------|---------|-------------------|
| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota              | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 27 mg/kg TH          |               |       |         |                   |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | 54 mg/m <sup>3</sup> | 4 hodiny      | Krysa |         |                   |

## Žiravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## ILT IMMUNOGLOBULIN A ready-to-use\_R1

Datum vytvoření 05.03.2019

Datum revize 23.04.2024

Číslo verze

3.0

**Další údaje**

Obsahuje azid sodný jako konzervační prostředek, může být škodlivý při požití. Může dráždit dýchací systém. Přípravek může způsobit podráždění očí a pokožky. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit nevolnost a závratě.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Akutní toxicita**

| azid sodný                         |          |               |                |             |
|------------------------------------|----------|---------------|----------------|-------------|
| Parametr                           | Hodnota  | Doba expozice | Druh           | Prostředí   |
| LC <sub>50</sub>                   | 680 µg/l |               | Ryby           | Sladká voda |
| EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> | 400 µg/l |               | Bezobratlí     | Sladká voda |
| EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> | 150 µg/l |               | Bezobratlí     | Slaná voda  |
| EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> | 348 µg/l |               | Řasy           | Sladká voda |
| EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> | 5,6 mg/l |               | Mikroorganismy |             |
| NOEC                               | 30 µg/l  |               | Mikroorganismy |             |

**Další údaje**

Ekologické údaje tohoto výrobku nejsou k dispozici. Při manipulaci s výrobkem a při jeho použití nehrozí problémy s životním prostředím.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Na<sub>3</sub> je toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

## ILT IMMUNOGLOBULIN A ready-to-use\_R1

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05.03.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 23.04.2024 |             |     |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo**  
nepodléhá předpisům o přepravě
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
není relevantní
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
není relevantní
- 14.4. Obalová skupina**  
není relevantní
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**  
není relevantní
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 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**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

neuvedeno

## ODDÍL 16: Další informace

**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

- H300 Při požití může způsobit smrt.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

- EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

- ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
BCF Biokoncentrační faktor  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

## ILT IMMUNOGLOBULIN A ready-to-use\_R1

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05.03.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 23.04.2024 |             |     |

|                  |  |
|------------------|--|
| EmS              | Pohotovostní plán  |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES  |
| EU               | Evropská unie  |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků   |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| IMO              | Mezinárodní námořní organizace   |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci   |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdělovací koeficient  |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků  |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL              | Přípustný expoziční limit  |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)  |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID              | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN               | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB             | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | Těkávé organické sloučeniny  |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Akutní toxicita                            |
| Aquatic Acute   | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)    |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

neuvedeno

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 11.05.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 11, 12, 13, 15 a 16.

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.