# BEZPEČNOSTNÍ LIST K SOUPRAVĚ



Sada Název výrobku Bio-Plex Pro Human SARS-CoV-2 Neutralization Antibody 2-Plex Panel / Bio-Plex Pro

Human SARS-CoV-2 Variant Neutralization Antibody 11-Plex Panel

**Sada Katalogová čísla** 12016848, 12016897

Datum revize 20-úno-2024

# Obsah soupravy

| Katalogová čísla  | Název výrobku  |
|---|--|
| 9723892, 9703892, 9704415, 10014822, 10014823               | Bio-Plex Assay Buffer                                    |
| 171304040, 10027955, 12006121, 12005850                     | Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer                      |
| 171304501, 9704418, 9703887, 9703897                        | Streptavidin-PE  |
| 12015463  | Bio-Plex Pro Human Serology Sample Diluent               |
| 12016945, 12016995  | Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Neutralization Antibody          |
|   | Standard   |
| 12016994  | Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Neutralization Antibody Positive |
|   | Control  |
| 12016838, 12016849, 12016850, 12016868, 12016869, 12016875, | Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Coupled Beads                    |
| 12016898, 12016942, 12016943, 12016992, 12016993            |  |
| 12016944, 12016991  | Bio-Plex Pro Biotinylated Detection ACE2 Receptor        |

KITE / CS Stránka 1/106



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 14-lis-2023 Číslo revize 1.5

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

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Bio-Plex Assay Buffer

**Katalogová čísla** 9723892, 9703892, 9704415, 10014822, 10014823

Nanoforms Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Laboratorní chemikálie

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Ústředí společnosti</u> <u>Výrobce</u> <u>Právnická osoba / kontaktní adresa</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
Pikrtova 1737 / 1a
Hercules, CA 94547
Hercules, California 94547
USA

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
Pikrtova 1737 / 1a
140 00 Praha 4
USA

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**Technický servis** +420 241 431 660 / +420 241 430 532

email: logistika\_cz@bio-rad.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo 24hodinové nouzové CHEMTREC Česká republika: 420-228880039

linky Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

# ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.2. Prvky označení

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.3. Další nebezpečnost

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

EGHS / CS Stránka 2 / 106

Bio-Plex Assay Buffer Datum revize 14-lis-2023

## 3.1 Látky

Nelze aplikovat

#### 3.2 Směsi

Produkt neobsahuje žádné látky, které jsou při uvedené koncentraci považovány za nebezpečné pro zdraví

#### Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

#### Odhad akutní toxicity

Informace nejsou k dispozici

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

# ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

**Inhalace** Přeneste na čerstvý vzduch.

Kontakt s okem Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minuti se zvednutým

horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře. Omyjte pokožku

mýdlem a vodou.

Požití Vypláchněte ústa.

# 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Symptomy** Informace nejsou k dispozici.

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

Poznámka pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

# ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního

prostředí.

Rozlehlý požár POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

Nevhodná hasiva Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z Informace nejsou k dispozici.

látky

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s

EGHS / CS Stránka 3 / 106

Bio-Plex Assay Buffer Datum revize 14-lis-2023

opatření pro hasiče požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

# ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob Zajistěte přiměřené větrání.

**Pro pracovníky zasahující v případě** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. **nouze** 

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního

prostředí

Další ekologické informace viz oddíl 12.

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

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čisticí metody Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se

životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

# ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

Zajistěte přiměřené větrání.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

úrovni pracovišť.

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

**Podmínky skladování** Skladujte podle návodu výrobce a pokynů na štítku.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

**Expoziční limity**Tento produkt v dodávaném stavu neobsahuje žádné nebezpečné materiály s limitními

hodnotami expozice na pracovišti stanovenými regulačními úřady pro příslušnou oblast.

# Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

EGHS / CS Stránka 4 / 106

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)Informace nejsou k dispozici. Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.

Ochrana kůže a těla Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k

překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit

větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

úrovni pracovišť.

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Kapalina
Vzhled vodný roztok
Barva bezbarvý
Zápach Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

<u>Vlastnost</u> <u>Hodnoty</u> <u>Poznámky • Metoda</u>

Bod tání / bod tuhnutí 0 °C Počáteční bod varu a rozmezí bodu 100 °C

varu

HořlavostK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéMez hořlavosti ve vzduchuŽádné známé

Horní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Spodní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Bod vzplanutíK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéTeplota samovzníceníK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéTeplota rozkladuŽádné známé

pH 7.4

**pH (jako vodný roztok)** K dispozici nejsou žádné údaje Informace nejsou k dispozici

Kinematická viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Dynamická viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Rozpustnost ve vodě Mísitelný s vodou

Rozpustnost(i)K dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéRozdělovací koeficientK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéTlak parK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéRelativní hustotaK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známé

Sypná hustota

K dispozici nejsou žádné údaje

Hustota par

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

Relativní hustota par K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

EGHS / CS Stránka 5 / 106

Bio-Plex Assay Buffer Datum revize 14-lis-2023

Charakteristicky částic

Velikost částicInformace nejsou k dispoziciDistribuce velikosti částicInformace nejsou k dispozici

9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

## 9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

# ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Citlivost na výboje statické Žádný. Žádný.

elektřiny

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Chraňte před kontaktem s kovy. Tento produkt obsahuje azid sodný. Azid sodný může

reagovat s mědí, mosazí, olovem a cínem v potrubních systémech a vytvářet výbušné

sloučeniny a toxické plyny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Podle dodaných informací žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známé.

# **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

EGHS / CS Stránka 6 / 106

Bio-Plex Assay Buffer Datum revize 14-lis-2023

Symptomy

Informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

Číselná měření toxicity

Informace nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži

Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění

OC

Informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest nebo

kůže

Informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita Informace nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci** Informace nejsou k dispozici.

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém

í Tonto prod

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace** 

12.1. Toxicita

Ekotoxicita Vliv tohoto produktu na životní prostředí nebyl dosud řádně prozkoumán.

Neznámá toxicita pro vodní

prostředí

Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

EGHS / CS Stránka 7/106

**Bio-Plex Assay Buffer** Datum revize 14-lis-2023

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro tento produkt neexistují žádné údaje. **Bioakumulace** 

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB Informace nejsou k dispozici.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

Informace nejsou k dispozici.

systém

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. Pokud do kovových potrubních systémů vyléváte roztoky

obsahující azid sodný, často je splachujte vodou.

Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte. Znečištěný obal

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IATA

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní

prostředí

Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

**IMDG** 

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

Nepodléhající nařízení 14.4 Obalová skupina

14.5 Nebezpečnost pro životní

Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Zvláštní ustanovení Žádný

Stránka 8/106 Bio-Plex Assay Buffer Datum revize 14-lis-2023

**14.7 Hromadná námořní přeprava** Informace nejsou k dispozici **podle nástrojů IMO** 

RID

14.1 UN číslo Nepodléhající nařízení
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

<u>ADR</u>

T4.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

# ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

## Národní předpisy

Německo

**Třída nebezpečnosti pro vodu** nepředstavuje nebezpečí pro vodu (nwg) **(WGK)** 

Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

<u>Mezinárodní seznamy</u> Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

EGHS / CS Stránka 9 / 106

Bio-Plex Assay Buffer Datum revize 14-lis-2023

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

# ODDÍL 16: Další informace

## Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

#### Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

## Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA TWA (časově vážený průměr) Hodnoty STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota \* Označení kůže

| Postup klasifikace                                 |                  |  |
|--|------------------|--|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda   |  |
| Akutní orální toxicita                             | Výpočtová metoda |  |
| Akutní dermální toxicita                           | Výpočtová metoda |  |
| Akutní inhalační toxicita - plyn                   | Výpočtová metoda |  |
| Akutní inhalační toxicita - páry                   | Výpočtová metoda |  |
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha             | Výpočtová metoda |  |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                       | Výpočtová metoda |  |
| Vážné poškození očí / podráždění očí               | Výpočtová metoda |  |
| Senzibilizaci dýchacích cest                       | Výpočtová metoda |  |
| Senzibilizace kůže                                 | Výpočtová metoda |  |
| Mutagenita   | Výpočtová metoda |  |
| Karcinogenita                                      | Výpočtová metoda |  |
| Toxicita pro reprodukci                            | Výpočtová metoda |  |
| STOT - jednorázová expozice                        | Výpočtová metoda |  |
| STOT - opakovaná expozice                          | Výpočtová metoda |  |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí                | Výpočtová metoda |  |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí             | Výpočtová metoda |  |
| Nebezpečnost při vdechnutí                         | Výpočtová metoda |  |
| Ozón   | Výpočtová metoda |  |

# Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA API)

EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skríningových informací

Světová zdravotnická organizace

EGHS / CS Stránka 10 / 106

Poznámka k revizi Přeformátování a aktualizace stávajících informací

Datum revize 14-lis-2023

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu

EGHS / CS Stránka 11/106



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 07-úno-2024 Číslo revize 2

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

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer

**Katalogová čísla** 171304040, 10027955, 12006121, 12005850

Nanoforms Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Laboratorní chemikálie

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Ústředí společnosti</u> <u>Výrobce</u> <u>Právnická osoba / kontaktní adresa</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
Pikrtova 1737 / 1a
Hercules, CA 94547
Hercules, California 94547
USA

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
Pikrtova 1737 / 1a
140 00 Praha 4
USA

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**Technický servis** +420 241 431 660 / +420 241 430 532

email: logistika\_cz@bio-rad.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo 24hodinové nouzové CHEMTREC Česká republika: 420-228880039

linky Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

# ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.2. Prvky označení

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.3. Další nebezpečnost

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

EGHS / CS Stránka 12 / 106

# 3.1 Látky

Nelze aplikovat

#### 3.2 Směsi

| Chemický název     | Hmotnost | Registrační číslo  | Číslo ES  | Klasifikace podle  | Specifický   | Faktor M | Faktor M   |
|--------------------|----------|--------------------|-----------|--------------------|--------------|----------|------------|
|                    | ní-%     | REACH              | (indexové | nařízení (ES) č.   | koncentrační |          | (dlouhodob |
|                    |          |                    | číslo EU) | 1272/2008 [CLP]    | limit (SCL)  |          | ý)         |
| Obchodní tajemství | 5 - 10   | K dispozici nejsou | Uveden v  | K dispozici nejsou | -            | -        | -          |
|                    |          | žádné údaje        | seznamu   | žádné údaje        |              |          |            |

## Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

## Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmęs) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

| Chemický název     | Orální LD50 | Dermální LD50 | Inhalační LC50 - 4 h - | Inhalační LC50 - 4 h - | Inhalační LC50 - 4 h - |
|--------------------|-------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                    | mg/kg       | mg/kg         | prach/mlha - mg/l      | páry - mg/l            | plyn - ppm             |
| Obchodní tajemství | 3000        | 10000         | Inhalation LC50 Rat    | >42                    | Inhalation LC50 Rat    |
|                    |             |               | >42 mg/L 1 h (no       |                        | >42 mg/L 1 h (no       |
|                    |             |               | deaths occurred,       |                        | deaths occurred,       |
|                    |             |               | aerosol, Source:       |                        | aerosol, Source:       |
|                    |             |               | ECHA_API)              |                        | ECHA_API)              |

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

# ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

**Inhalace** Přeneste na čerstvý vzduch.

Kontakt s okem Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minuti se zvednutým

horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře. Omyjte pokožku

mýdlem a vodou.

Požití Vypláchněte ústa.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Symptomy** Informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

# ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

EGHS / CS Stránka 13 / 106

## **Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer**

Datum revize 07-úno-2024

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního

prostředí.

Rozlehlý požár POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

Nevhodná hasiva Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z Informace nejsou k dispozici.

látky

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče

Hasiči by měli být vybavení samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s

požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

# ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte přiměřené větrání. Opatření na ochranu osob

Pro pracovníky zasahující v případě Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

nouze

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního

prostředí

Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci. Čisticí metody

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se

životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13. Odkaz na jiné oddíly

# ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

Zajistěte přiměřené větrání.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

úrovni pracovišť.

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

Podmínky skladování Skladujte podle návodu výrobce a pokynů na štítku.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Stránka 14/106 Metody řízení rizik (RMM)

Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

## **Expoziční limity**

| Chemický název     | Irsko | Itálie MDLPS | Itálie AIDII | Lotyšsko                 | Litva                    |
|--------------------|-------|--------------|--------------|--------------------------|--------------------------|
| Obchodní tajemství | -     | -            | -            | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |
|                    |       |              |              |                          |                          |

#### Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)Informace nejsou k dispozici. Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.

Ochrana kůže a těla Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k

překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit

větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

úrovni pracovišť.

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Kapalina Vzhled vodný roztok bezbarvý Barva Bez zápachu. Zápach

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

Poznámky • Metoda Vlastnost **Hodnoty** 

Bod tání / bod tuhnutí K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Počáteční bod varu a rozmezí bodu 100 °C varu

Hořlavost K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Mez hořlavosti ve vzduchu Žádné známé

K dispozici nejsou žádné údaje Horní mez hořlavosti nebo

výbušnosti

Stránka 15 / 106

## **Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer**

Datum revize 07-úno-2024

Spodní mez hořlavosti nebo

výbušnosti

**Bod** vzplanutí K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Teplota samovznícení K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Žádné známé

Teplota rozkladu

pН

7.4

K dispozici nejsou žádné údaje pH (jako vodný roztok) Informace nejsou k dispozici K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Kinematická viskozita

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Dynamická viskozita

Mísitelný s vodou Rozpustnost ve vodě

K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Rozpustnost(i) Rozdělovací koeficient K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Tlak par K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Relativní hustota K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Sypná hustota K dispozici nejsou žádné údaje Hustota par K dispozici neisou žádné údaie Relativní hustota par K dispozici nejsou žádné údaje

Charakteristicky částic Velikost částic

Informace nejsou k dispozici Informace nejsou k dispozici Distribuce velikosti částic

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný. Citlivost na výboje statické

elektřiny

Žádný.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Chraňte před kontaktem s kovy. Tento produkt obsahuje azid sodný. Azid sodný může Možnost nebezpečných reakcí

reagovat s mědí, mosazí, olovem a cínem v potrubních systémech a vytvářet výbušné

Žádné známé

sloučeniny a toxické plyny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Podle dodaných informací žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Podle dodaných informací žádné známé. Nebezpečné produkty rozkladu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

EGHS / CS Stránka 16 / 106

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Symptomy** Informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

**Číselná měření toxicity** Informace nejsou k dispozici

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orální) 34,207.50 mg/kg

Informace o složce

| Chemický název     | Orální LD50    | Dermální LD50          | LC50 Inhalační     |
|--------------------|----------------|------------------------|--------------------|
| Obchodní tajemství | = 3 g/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat)1 h |
|                    |                |                        |                    |

#### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění Informace nejsou k dispozici.

očí

Senzibilizace dýchacích cest nebo Informace nejsou k dispozici.

kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

**Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci** Informace nejsou k dispozici.

**STOT - jednorázová expozice** Informace nejsou k dispozici.

**STOT - opakovaná expozice** Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

EGHS / CS Stránka 17 / 106

## 11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

systém

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Vliv tohoto produktu na životní prostředí nebyl dosud řádně prozkoumán.

Neznámá toxicita pro vodní

Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

prostředí

| Chemický název     | Řasy/vodní rostliny | Ryby   | Toxicita pro<br>mikroorganismy | Korýši   |
|--------------------|---------------------|--|--------------------------------|--|
| Obchodní tajemství | -                   | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                              | EC50: =1000mg/L (48h,<br>Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L<br>(48h, Daphnia magna) |

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulace** Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

# 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB

| Chemický název     | Hodnocení PBT a vPvB |
|--------------------|----------------------|
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB  |

# 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

Informace nejsou k dispozici.

systém

Stránka 18 / 106

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. Pokud do kovových potrubních systémů vyléváte roztoky

obsahující azid sodný, často je splachujte vodou.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IATA

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

**14.4 Obalová skupina** Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

**IMDG** 

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

**14.5** Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici

podle nástrojů IMO

RID

14.1 UN číslo Nepodléhající nařízení
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

ADR

T4.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

EGHS / CS Stránka 19 / 106

Datum revize 07-úno-2024

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní

prostředí

Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

# ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Národní předpisy

## Francie

Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

| Chemický název     | Francouzské RG číslo | Název |
|--------------------|----------------------|-------|
| Obchodní tajemství | RG 78                | -     |
|                    |                      |       |

#### Německo

**Třída nebezpečnosti pro vodu** mírně nebezpečný pro vodní prostředí (WGK 1) (WGK)

#### Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

#### Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

# Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

#### Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)

| 20 Theravity na Comana Rootim (1107/2000 / 20) |  |
|--|--|
| Chemický název                                 | EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES) |
| Obchodní tajemství -                           | Osoba pověřená ochranou závodu                     |

Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)

| Chemický název       | Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR) |
|----------------------|--|
| Obchodní tajemství - | Typ přípravku 1: Osobní hygiena                          |

<u>Mezinárodní seznamy</u> Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

# 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

# **ODDÍL 16: Další informace**

Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

EGHS / CS Stránka 20 / 106

\_\_\_\_

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA TWA (časově vážený průměr) Hodnoty STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota \* Označení kůže

| Postup klasifikace                                 |                  |
|--|------------------|
|  |                  |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda   |
| Akutní orální toxicita                             | Výpočtová metoda |
| Akutní dermální toxicita                           | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - plyn                   | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - páry                   | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha             | Výpočtová metoda |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                       | Výpočtová metoda |
| Vážné poškození očí / podráždění očí               | Výpočtová metoda |
| Senzibilizaci dýchacích cest                       | Výpočtová metoda |
| Senzibilizace kůže                                 | Výpočtová metoda |
| Mutagenita   | Výpočtová metoda |
| Karcinogenita                                      | Výpočtová metoda |
| Toxicita pro reprodukci                            | Výpočtová metoda |
| STOT - jednorázová expozice                        | Výpočtová metoda |
| STOT - opakovaná expozice                          | Výpočtová metoda |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí                | Výpočtová metoda |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí             | Výpočtová metoda |
| Nebezpečnost při vdechnutí                         | Výpočtová metoda |
| Ozón   | Výpočtová metoda |

# Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skríningových informací

Světová zdravotnická organizace

Poznámka k revizi Aktualizované oddíly BL 2 12

Datum revize 07-úno-2024

## Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány

EGHS / CS Stránka 21 / 106

jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu

EGHS / CS Stránka 22 / 106



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 17-kvě-2023 Číslo revize 1.3

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

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Streptavidin-PE

**Katalogová čísla** 171304501, 9704418, 9703887, 9703897

Nanoforms Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Laboratorní chemikálie

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Ústředí společnosti</u> <u>Výrobce</u> <u>Právnická osoba / kontaktní adresa</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
Pikrtova 1737 / 1a
Hercules, CA 94547
Hercules, California 94547
USA

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
Pikrtova 1737 / 1a
140 00 Praha 4
USA

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**Technický servis** +420 241 431 660 / +420 241 430 532

email: logistika\_cz@bio-rad.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo 24hodinové nouzové CHEMTREC Česká republika: 420-228880039

linky Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

# ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.2. Prvky označení

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

#### 2.3. Další nebezpečnost

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

EGHS / CS Stránka 23 / 106

# 3.1 Látky

Nelze aplikovat

# 3.2 Směsi

Produkt neobsahuje žádné látky, které jsou při uvedené koncentraci považovány za nebezpečné pro zdraví

| Chemický název      | Hmotnost<br>ní-% | Registrační číslo<br>REACH        | Číslo ES<br>(indexové<br>číslo EU) | Klasifikace podle<br>nařízení (ES) č.<br>1272/2008 [CLP]   | Specifický<br>koncentrační<br>limit (SCL) | Faktor M | Faktor M<br>(dlouhodob<br>ý) |
|---------------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|---|----------|------------------------------|
| Water<br>7732-18-5  | 50 - 100         | K dispozici nejsou<br>žádné údaje | 231-791-2                          | K dispozici nejsou<br>žádné údaje  | 1   | -        | -                            |
| Obchodní tajemství  | 0.3 - 0.99       | K dispozici nejsou<br>žádné údaje | Uveden v<br>seznamu                | K dispozici nejsou<br>žádné údaje  | -   | -        | -                            |
| Obchodní tajemství  | 0.1 -<br>0.299   | K dispozici nejsou<br>žádné údaje | Uveden v<br>seznamu                | K dispozici nejsou<br>žádné údaje  | -   | -        | -                            |
| Obchodní tajemství  | 0.1 -<br>0.299   | K dispozici nejsou<br>žádné údaje | Uveden v<br>seznamu                | K dispozici nejsou<br>žádné údaje  | -   | -        | -                            |
| Obchodní tajemství  | 0.01 -<br>0.099  | K dispozici nejsou<br>žádné údaje | Uveden v<br>seznamu                | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | -   | -        | -                            |
| Avidin<br>9013-20-1 | 0.01 -<br>0.099  | K dispozici nejsou<br>žádné údaje | -                                  | K dispozici nejsou<br>žádné údaje  | -   | -        | _                            |

# Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

# Odhad akutní toxicity

Informace nejsou k dispozici

| Chemický název     | Orální LD50<br>mg/kg | Dermální LD50<br>mg/kg            | Inhalační LC50 - 4 h -<br>prach/mlha - mg/l  | Inhalační LC50 - 4 h -<br>páry - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h -<br>plyn - ppm   |
|--------------------|----------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Water<br>7732-18-5 | 89838.9              | K dispozici nejsou<br>žádné údaje | K dispozici nejsou<br>žádné údaje  | K dispozici nejsou<br>žádné údaje     | K dispozici nejsou<br>žádné údaje  |
| Obchodní tajemství | 3000                 | 10000                             | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API)     | >42                                   | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API) |
| Obchodní tajemství | 8290                 | 7940                              | Inhalation LC50 Rat<br>>0.83 mg/L 4 h (no<br>deaths occurred, dust,<br>Source: ECHA_API)<br>0.83 | >0.83                                 | Inhalation LC50 Rat<br>>0.83 mg/L 4 h (no<br>deaths occurred, dust,<br>Source: ECHA_API)     |
| Obchodní tajemství | 27                   | 20                                | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h<br>(dust, Source:<br>ECHA_API)                      | 0.054 - 0.52                          | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h<br>(dust, Source:<br>ECHA_API)                  |

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

# ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

# 4.1. Popis první pomoci

EGHS / CS Stránka 24/106

**Inhalace** Přeneste na čerstvý vzduch.

Kontakt s okem Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minuti se zvednutým

horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře. Omyjte pokožku

mýdlem a vodou.

Požití Vypláchněte ústa.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Symptomy** Informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

# ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního

prostředí.

Rozlehlý požár POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

Nevhodná hasiva Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z Informace nejsou k dispozici.

látky

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a

opatření pro hasiče

Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s

požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

# ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob Zajistěte přiměřené větrání.

Pro pracovníky zasahující v případě Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

nouze

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního

prostředí

Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Způsoby zamezení šíření**Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čisticí metody Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

EGHS / CS Stránka 25 / 106

**Prevence sekundární nebezpečnosti** Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

# ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

Zajistěte přiměřené větrání.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

úrovni pracovišť.

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

Podmínky skladování Skladujte podle návodu výrobce a pokynů na štítku.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Tento produkt v dodávaném stavu neobsahuje žádné nebezpečné materiály s limitními hodnotami expozice na pracovišti stanovenými regulačními úřady pro příslušnou oblast.

| Chemický název     | Evropská unie               | Rakousko                       | Belgie                          | Bulharsko                   | Chorvatsko                  |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Obchodní tajemství | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>      | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| ,                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>     | D* 0                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |
|                    | *                           | H*                             |                                 | K*                          | *                           |
| Chemický název     | Kypr                        | Česká republika                | Dánsko                          | Estonsko                    | Finsko                      |
| Obchodní tajemství | *                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>      | S+                          | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | H*                              | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |
|                    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | D*                             | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | iho*                        |
|                    |                             |                                |                                 | A*                          |                             |
| Chemický název     | Francie                     | Německo TRGS                   | Německo DFG                     | Řecko                       | Maďarsko                    |
| Obchodní tajemství | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.1 ppm                | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |                                | Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |
|                    | *                           |                                |                                 | STEL: 0.1 ppm               |                             |
|                    |                             |                                |                                 | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |                             |
| Chemický název     | Irsko                       | Itálie MDLPS                   | Itálie AIDII                    | Lotyšsko                    | Litva                       |
| Obchodní tajemství | -                           | -                              | -                               | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>    |
|                    |                             |                                |                                 |                             |                             |
| Obchodní tajemství | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | O*                          |
|                    | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>    | Ceiling: 0.11 ppm               | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | Sk*                         | cute*                          |                                 | Ada*                        | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemický název     | Lucembursko                 | Malta                          | Nizozemsko                      | Norsko                      | Polsko                      |
| Obchodní tajemství | Peau*                       | skin*                          | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |
|                    | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>    | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | H*                              |                             | skóra*                      |
| Chemický název     | Portugalsko                 | Rumunsko                       | Slovenská republika             |                             | Španělsko                   |
| Obchodní tajemství | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>    | K*                              | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |

EGHS / CS Stránka 26 / 106

|                           | illing: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>eiling: 0.11 ppm<br>Cutânea* | P*                         | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | K*             | vía dérmica*                |
|---------------------------|--|----------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------|
| Chemický název Švo        |  | rédsko                     | Švýcarsko                      |                | Velká Británie              |
| Obchodní tajemství NGV: 0 |  | 0.1 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.2 mg/m                  | 3              | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Bindande K   | (GV: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.4 mg/m                 | 1 <sup>3</sup> | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |
|                           |  |                            | _                              |                | Sk*                         |

#### Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)Informace nejsou k dispozici. Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Nevyžadují se speciální ochranné prostředky. Ochrana očí/obličeje

Ochrana kůže a těla Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.

Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k Ochrana dýchacích cest

překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit

větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

úrovni pracovišť.

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Kapalina **Vzhled** vodný roztok bezbarvý Barva Bez zápachu. Zápach

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

Vlastnost Hodnoty Poznámky • Metoda 0 °C

Bod tání / bod tuhnutí

Počáteční bod varu a rozmezí bodu 100 °C

varu

Žádné známé Hořlavost K dispozici nejsou žádné údaje Mez hořlavosti ve vzduchu Žádné známé

Horní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Spodní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Žádné známé K dispozici nejsou žádné údaje **Bod vzplanutí** K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Teplota samovznícení Žádné známé Teplota rozkladu

pH (jako vodný roztok) K dispozici nejsou žádné údaje Informace nejsou k dispozici

EGHS / CS Stránka 27 / 106

Kinematická viskozitaK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéDynamická viskozitaK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známé

Rozpustnost ve vodě Mísitelný s vodou

Rozpustnost(i)K dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéRozdělovací koeficientK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéTlak parK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéRelativní hustotaK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známé

Sypná hustota K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

Hustota par K dispozici nejsou žádné údaje
Relativní hustota par K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Charakteristicky částic

Velikost částicInformace nejsou k dispoziciDistribuce velikosti částicInformace nejsou k dispozici

9.2. Další informace

## 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

# 9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

# ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Čádný. Citlivost na výboje statické Žádný.

elektřiny

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Chraňte před kontaktem s kovy. Tento produkt obsahuje azid sodný. Azid sodný může

reagovat s mědí, mosazí, olovem a cínem v potrubních systémech a vytvářet výbušné

sloučeniny a toxické plyny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Podle dodaných informací žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Podle dodaných informací žádné známé.

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

EGHS / CS Stránka 28 / 106

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Symptomy** Informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

Číselná měření toxicity

| Chemický název     | Orální LD50        | Dermální LD50          | LC50 Inhalační              |
|--------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|
| Water              | > 90 mL/kg (Rat)   | -                      | -                           |
| Obchodní tajemství | = 3 g/kg (Rat)     | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat)1 h          |
| Obchodní tajemství | = 8290 mg/kg (Rat) | > 7940 mg/kg (Rabbit)  | > 0.83 mg/L (Rat) 4 h       |
| Obchodní tajemství | = 27 mg/kg (Rat)   | = 20 mg/kg(Rabbit)     | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |

# Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění Informace nejsou k dispozici. očí

Senzibilizace dýchacích cest nebo Informace nejsou k dispozici. kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

**Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci** Informace nejsou k dispozici.

**STOT - jednorázová expozice** Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

EGHS / CS Stránka 29 / 106

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že

narušují činnost endokrinních žláz.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

# **ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Vliv tohoto produktu na životní prostředí nebyl dosud řádně prozkoumán.

Neznámá toxicita pro vodní

Obsahuje 0.02 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

prostředí

| Chemický název     | Řasy/vodní rostliny | Ryby                   | Toxicita pro   | Korýši                  |
|--------------------|---------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
|                    |                     |                        | mikroorganismy |                         |
| Obchodní tajemství | -                   | LC50: 5560 - 6080mg/L  | -              | EC50: =1000mg/L (48h,   |
|                    |                     | (96h, Lepomis          |                | Daphnia magna)          |
|                    |                     | macrochirus)           |                | EC50: 340.7 - 469.2mg/L |
|                    |                     | LC50: =12946mg/L (96h, |                | (48h, Daphnia magna)    |
|                    |                     | Lepomis macrochirus)   |                |                         |
|                    |                     | LC50: 6020 - 7070mg/L  |                |                         |
|                    |                     | (96h, Pimephales       |                |                         |
|                    |                     | promelas)              |                |                         |
|                    |                     | LC50: =7050mg/L (96h,  |                |                         |
|                    |                     | Pimephales promelas)   |                |                         |
|                    |                     | LC50: 6420 - 6700mg/L  |                |                         |
|                    |                     | (96h, Pimephales       |                |                         |
|                    |                     | promelas)              |                |                         |
|                    |                     | LC50: 4747 - 7824mg/L  |                |                         |
|                    |                     | (96h, Oncorhynchus     |                |                         |
|                    |                     | mykiss)                |                |                         |
| Obchodní tajemství | -                   | LC50: =0.8mg/L (96h,   | -              | -                       |
|                    |                     | Oncorhynchus mykiss)   |                |                         |
|                    |                     | LC50: =0.7mg/L (96h,   |                |                         |
|                    |                     | Lepomis macrochirus)   |                |                         |
|                    |                     | LC50: =5.46mg/L (96h,  |                |                         |
|                    |                     | Pimephales promelas)   |                |                         |

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB Informace nejsou k dispozici.

| Chemický název     | Hodnocení PBT a vPvB       |
|--------------------|----------------------------|
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB        |
| Obchodní tajemství | Posouzení PBT se nepoužije |
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB        |

EGHS / CS Stránka 30 / 106

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. Pokud do kovových potrubních systémů vyléváte roztoky

obsahující azid sodný, často je splachujte vodou.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IATA

 14.1
 Číslo OSN nebo ID číslo
 Nepodléhající nařízení

 14.2
 Oficiální (OSN) pojmenování
 Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

**14.4 Obalová skupina** Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

**IMDG** 

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

**14.4 Obalová skupina** Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**Zvláštní ustanovení** Žádný

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici

podle nástrojů IMO

RID

14.1 UN číslo Nepodléhající nařízení
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní

Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

ADR

EGHS / CS Stránka 31/106

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

# ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

## Národní předpisy

| Chemický název     | Francouzské RG číslo | Název |
|--------------------|----------------------|-------|
| Obchodní tajemství | RG 78                | -     |
|                    |                      |       |

#### Německo

**Třída nebezpečnosti pro vodu** nepředstavuje nebezpečí pro vodu (nwg) **(WGK)** 

#### Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

#### Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

## Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

# Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

| Cnemicky nazev       | EU - Pripravky na Ochranu Rostiin (1107/2009 / ES)       |
|----------------------|--|
| Obchodní tajemství - | Osoba pověřená ochranou závodu                           |
|                      |  |
| Chemický název       | Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR) |
| Obchodní tajemství - | Typ přípravku 1: Osobní hygiena                          |

Mezinárodní seznamy Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

## ODDIL 16: Další informace

# Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

EGHS / CS Stránka 32 / 106

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA TWA (časově vážený průměr) Hodnoty STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota \* Označení kůže

| Poetun klasifikasa                                 |                  |
|--|------------------|
| Postup klasifikace                                 | D                |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda   |
| Akutní orální toxicita                             | Výpočtová metoda |
| Akutní dermální toxicita                           | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - plyn                   | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - páry                   | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha             | Výpočtová metoda |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                       | Výpočtová metoda |
| Vážné poškození očí / podráždění očí               | Výpočtová metoda |
| Senzibilizaci dýchacích cest                       | Výpočtová metoda |
| Senzibilizace kůže                                 | Výpočtová metoda |
| Mutagenita   | Výpočtová metoda |
| Karcinogenita                                      | Výpočtová metoda |
| Toxicita pro reprodukci                            | Výpočtová metoda |
| STOT - jednorázová expozice                        | Výpočtová metoda |
| STOT - opakovaná expozice                          | Výpočtová metoda |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí                | Výpočtová metoda |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí             | Výpočtová metoda |
| Nebezpečnost při vdechnutí                         | Výpočtová metoda |
| Ozón   | Výpočtová metoda |

## Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skríningových informací

Světová zdravotnická organizace

Poznámka k revizi Přeformátování a aktualizace stávajících informací

Datum revize 17-kvě-2023

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro

EGHS / CS Stránka 33 / 106

bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu

EGHS / CS Stránka 34 / 106



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 14-úno-2024 Číslo revize 1.3

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

## 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Bio-Plex Pro Human Serology Sample Diluent

Katalogová čísla 12015463

Nanoforms Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

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

Doporučené použití Laboratorní chemikálie

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

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

<u>Ústředí společnosti</u> <u>Výrobce</u> <u>Právnická osoba / kontaktní adresa</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
Pikrtova 1737 / 1a
Hercules, California 94547
USA

Life Science Group
Pikrtova 1737 / 1a
140 00 Praha 4
Česká republika

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**Technický servis** +420 241 431 660 / +420 241 430 532

email: logistika\_cz@bio-rad.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo 24hodinové nouzové CHEMTREC Česká republika: 420-228880039

linky Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

# ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

| Senzibilizace kůže                     | Kategorie 1A - (H317) |
|--|-----------------------|
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Kategorie 3 - (H412)  |

## 2.2. Prvky označení

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

EGHS / CS Stránka 35 / 106



Signální slove Varování

## Standardní věty o nebezpečnosti

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

# Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

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

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

# 2.3. Další nebezpečnost

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.1 Látky

Nelze aplikovat

# 3.2 Směsi

| Chemický název     | Hmotnost   | Registrační číslo  | Číslo ES    | Klasifikace podle      | Specifický       | Faktor M | Faktor M   |
|--------------------|------------|--------------------|-------------|------------------------|------------------|----------|------------|
|                    | ní-%       | REACH              | (indexové   | nařízení (ES) č.       | koncentrační     |          | (dlouhodob |
|                    |            |                    | číslo EU)   | 1272/2008 [CLP]        | limit (SCL)      |          | ý)         |
| Obchodní tajemství | 0.3 - 0.99 | K dispozici nejsou | Uveden v    | K dispozici nejsou     | -                | -        | -          |
|                    |            | žádné údaje        | seznamu     | žádné údaje            |                  |          |            |
| Hydroxid sodný     | 0.1 -      | K dispozici nejsou | (011-002-00 | Skin Corr. 1A (H314)   | Eye Irrit. 2 ::  | -        | -          |
| 1310-73-2          | 0.299      | žádné údaje        | -6)         | Eye Dam. 1 (H318)      | 0.5%<=C<2%       |          |            |
|                    |            |                    | 215-185-5   |                        | Skin Corr. 1A :: |          |            |
|                    |            |                    |             |                        | C>=5%            |          |            |
|                    |            |                    |             |                        | Skin Corr. 1B :: |          |            |
|                    |            |                    |             |                        | 2%<=C<5%         |          |            |
|                    |            |                    |             |                        | Skin Irrit. 2 :: |          |            |
|                    |            |                    |             |                        | 0.5%<=C<2%       |          |            |
| Obchodní tajemství | 0.1 -      | K dispozici nejsou | Uveden v    | K dispozici nejsou     | -                | -        | -          |
|                    | 0.299      | žádné údaje        | seznamu     | žádné údaje            |                  |          |            |
| Azid sodný         | 0.1 -      | K dispozici nejsou | (011-004-00 | Acute Tox. 2 (H300)    | -                | -        | -          |
| 26628-22-8         | 0.299      | žádné údaje        | -7)         | Acute Tox. 1 (H310)    |                  |          |            |
|                    |            |                    | 247-852-1   | (EUH032)               |                  |          |            |
|                    |            |                    |             | Aquatic Acute 1 (H400) |                  |          |            |
|                    |            |                    |             | Aquatic Chronic 1      |                  |          |            |
|                    |            |                    |             | (H410)                 |                  |          |            |
| Obchodní tajemství | 0.001 -    | K dispozici nejsou | Uveden v    | Acute Tox. 3 (H301)    | Eye Irrit. 2 ::  | 100      | 100        |
|                    | 0.01       | žádné údaje        | seznamu     | Acute Tox. 3 (H311)    | 0.06%<=C<0.6     |          |            |
|                    |            |                    |             | Acute Tox. 3 (H331)    | %                |          |            |
|                    |            |                    |             | Skin Corr. 1B (H314)   | Skin Corr. 1C :: |          |            |
|                    |            |                    |             | Eye Dam. 1 (H318)      | C>=0.6%          |          |            |
|                    |            |                    |             | Skin Sens. 1A (H317)   | Skin Irrit. 2 :: |          |            |

EGHS / CS Stránka 36 / 106

|                          |         |                                   |                                 | (EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1<br>(H410) | Skin Sens. 1A<br>:: C>=0.0015%<br>Eye Dam. 1 ::<br>C>=0.6%                                    |   |   |
|--------------------------|---------|-----------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|
| Chlorovodík<br>7647-01-0 | < 0.001 | K dispozici nejsou<br>žádné údaje | (017-002-00<br>-2)<br>231-595-7 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)   | Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% STOT SE 3 :: C>=10% | - | - |

#### Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

#### Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmęs) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

| 01 11/             | 0 /1 /1 0=0 | D (1 (1 DE0        |                        |                    | L L X (1050 41         |
|--------------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| Chemický název     | Orální LD50 | Dermální LD50      | Inhalační LC50 - 4 h - |                    | Inhalační LC50 - 4 h - |
|                    | mg/kg       | mg/kg              | prach/mlha - mg/l      | páry - mg/l        | plyn - ppm             |
| Obchodní tajemství | 3000        | 10000              | Inhalation LC50 Rat    | >42                | Inhalation LC50 Rat    |
|                    |             |                    | >42 mg/L 1 h (no       |                    | >42 mg/L 1 h (no       |
|                    |             |                    | deaths occurred,       |                    | deaths occurred,       |
|                    |             |                    | aerosol, Source:       |                    | aerosol, Source:       |
|                    |             |                    | ECHA_API)              |                    | ECHA_API)              |
| Hydroxid sodný     | 325         | 1350               | K dispozici nejsou     | K dispozici nejsou | K dispozici nejsou     |
| 1310-73-2          |             |                    | žádné údaje            | žádné údaje        | žádné údaje            |
| Obchodní tajemství | 4070        | K dispozici nejsou | K dispozici nejsou     | K dispozici nejsou | K dispozici nejsou     |
|                    |             | žádné údaje        | žádné údaje            | žádné údaje        | žádné údaje            |
| Azid sodný         | 27          | 20                 | Inhalation LC50 Rat    | 0.054 - 0.52       | Inhalation LC50 Rat    |
| 26628-22-8         |             |                    | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h  |                    | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h  |
|                    |             |                    | (dust, Source:         |                    | (dust, Source:         |
|                    |             |                    | ECHA_API)              |                    | ECHA_API)              |
| Obchodní tajemství | 53          | 87.12              | K dispozici nejsou     | K dispozici nejsou | K dispozici nejsou     |
|                    |             |                    | žádné údaje            | žádné údaje        | žádné údaje            |
| Chlorovodík        | 238         | 5010               | Inhalation LC50 Rat    | 1.68               | Inhalation LC50 Rat    |
| 7647-01-0          |             |                    | 1.68 mg/L 1 h (mist,   |                    | 1.68 mg/L 1 h (mist,   |
|                    |             |                    | Source: JAPAN_GHS)     |                    | Source:                |
|                    |             |                    |                        |                    | JAPAN_GHS)             |
|                    |             |                    |                        |                    | 563.3022               |

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

# ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

Obecné rady Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

**Inhalace** Přeneste na čerstvý vzduch.

Kontakt s okem Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minuti se zvednutým

horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží Umyjte mýdlem a vodou. Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže

nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.

EGHS / CS Stránka 37 / 106

Požití Vypláchněte ústa.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomaticky ošetřete.

# ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního

prostředí.

Rozlehlý požár POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

Nevhodná hasiva Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při

**ky** styku s kůží.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a

opatření pro hasiče

Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s

požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

# ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Opatření na ochranu osob** Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte

požadované osobní ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti.

Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru.

**Pro pracovníky zasahující v případě** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. **nouze** 

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního

prostředí

Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čisticí metody Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se

životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

EGHS / CS Stránka 38 / 106

# ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout.

**Obecná opatření týkající se hygieny** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť.

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

Podmínky skladování Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Skladujte podle návodu výrobce a pokynů na štítku.

# 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

# 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

| Chemický název     | Evropská unie               | Rakousko                       | Belgie                       | Bulharsko                    | Chorvatsko                   |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Hydroxid sodný     | -                           | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| 1310-73-2          |                             | STEL 4 mg/m <sup>3</sup>       |                              |                              |                              |
| Azid sodný         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| 26628-22-8         | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>     | D*                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | *                           | H*                             |                              | K*                           | *                            |
| Obchodní tajemství | -                           | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>    | =                            | -                            | -                            |
|                    |                             | Sh+                            |                              |                              |                              |
| Chlorovodík        | TWA: 5 ppm                  | TWA: 5 ppm                     | TWA: 5 ppm                   | STEL: 10 ppm                 | TWA: 5 ppm                   |
| 7647-01-0          | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 15.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>     |
|                    | STEL: 10 ppm                | STEL 10 ppm                    | STEL: 10 ppm                 | TWA: 5 ppm                   | STEL: 10 ppm                 |
|                    | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | STEL 15 mg/m <sup>3</sup>      | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Chemický název     | Kypr                        | Česká republika                | Dánsko                       | Estonsko                     | Finsko                       |
| Hydroxid sodný     | -                           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>       | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>     | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |
| 1310-73-2          |                             | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |                              | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>    |                              |
| Azid sodný         | *                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | S+                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| 26628-22-8         | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | H*                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | D*                             | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | iho*                         |
|                    |                             |                                |                              | A*                           |                              |
| Chlorovodík        | STEL: 10 ppm                | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>       | STEL: 5 ppm                  | TWA: 5 ppm                   | STEL: 5 ppm                  |
| 7647-01-0          | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | TWA: 5 ppm                  |                                |                              | STEL: 10 ppm                 |                              |
|                    | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>    |                                |                              | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   |                              |
| Chemický název     | Francie                     | Německo TRGS                   | Německo DFG                  | Řecko                        | Maďarsko                     |
| Hydroxid sodný     | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>    | -                              | -                            | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>     |
| 1310-73-2          |                             |                                |                              | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>    | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| Obchodní tajemství | -                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>    | -                            | -                            |
|                    |                             | H*                             | Peak: 20 mg/m <sup>3</sup>   |                              |                              |
|                    |                             |                                | *                            |                              |                              |
| Azid sodný         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 ppm                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |

EGHS / CS Stránka 39 / 106

| 26628-22-8                               | STE                     | L: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  |  | Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>  | STEL:          | 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>0.1 ppm<br>0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                    |
|--|-------------------------|---|--|--|----------------|---|--|
| Chlorovodík<br>7647-01-0                 |                         | EL: 5 ppm<br>L: 7.6 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 ppm  | TWA<br>TWA:    | : 5 ppm<br>7 mg/m <sup>3</sup><br>:: 5 ppm                | TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 16 mg/m³                                 |
|  |                         |   |  | Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>  | STEL:          | 7 mg/m <sup>3</sup>                                       |  |
| Chemický název                           |                         | Irsko   | Itálie MDLPS   | Itálie AIDII   | Lot            | yšsko   | Litva  |
| Obchodní tajemství                       |                         | -   | 1  | -  |                | 5 mg/m <sup>3</sup>                                       | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| Hydroxid sodný<br>1310-73-2              |                         | EL: 2 mg/m³   | -  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |                | ).5 mg/m <sup>3</sup>                                     | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Azid sodný<br>26628-22-8                 |                         | A: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>L: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute*                   | Ceiling: 0.29 mg/m³<br>Ceiling: 0.11 ppm   | STEL: (        | 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>0.3 mg/m <sup>3</sup><br>.da*    | O*<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³                        |
| Chlorovodík<br>7647-01-0                 | TV<br>STI               | 'A: 8 mg/m <sup>3</sup><br>VA: 5 ppm<br>EL: 10 ppm<br>L: 15 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³                         | Ceiling: 2 ppm<br>Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>   | TWA:<br>STEL   | : 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³                | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³   |
| Chemický název                           | Luc                     | cembursko   | Malta  | Nizozemsko   | No             | orsko   | Polsko   |
| Hydroxid sodný<br>1310-73-2              |                         | -   | 1  | -  | ·              | : 2 mg/m <sup>3</sup>                                     | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>        |
| Azid sodný<br>26628-22-8                 | TWA                     | Peau*<br>L: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | STEL: (        | 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>0.3 mg/m <sup>3</sup>            | STEL: 0.3 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>skóra*                    |
| Chlorovodík<br>7647-01-0                 | STE<br>TV               | EL: 10 ppm<br>L: 15 mg/m³<br>VA: 5 ppm<br>'A: 8 mg/m³   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   |                | g: 5 ppm<br>: 7 mg/m³                                     | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>         |
| Chemický název                           |                         | ortugalsko  | Rumunsko   | Slovenská republika  | Slo            | vinsko  | Španělsko  |
| Hydroxid sodný<br>1310-73-2              | Ceili                   | ng: 2 mg/m³   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   |                | -   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| Obchodní tajemství                       |                         |   | -  | -  | STEL:          | 10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*                                | -  |
| Azid sodný<br>26628-22-8                 | STE<br>Ceilin<br>Ceilir | A: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>L: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>g: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>ng: 0.11 ppm<br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>P*  | TWA: 0.1 mg/m³<br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m³   | STEL: (        | 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K*      | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>vía dérmica*              |
| Chlorovodík<br>7647-01-0                 | TW<br>STI<br>STE        | VA: 5 ppm<br>A: 8 mg/m³<br>EL: 10 ppm<br>L: 15 mg/m³<br>ling: 2 ppm   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³                         | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>  | TWA:<br>STEL   | : 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³                | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7.6 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³ |
| Chemický název                           |                         |   | rédsko   | Švýcarsko  |                |   | elká Británie  |
| Hydroxid sodný                           |                         |   | 1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   |                | ST  | EL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1310-73-2<br>Obchodní tajemství          | í                       | Bindande  | KGV: 2 mg/m³<br>-  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m H* | 3              |   | -  |
| Azid sodný<br>26628-22-8                 |                         |   | 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>(GV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 0.2 mg/m<br>STEL: 0.4 mg/m  |                |   | A: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>EL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   |
|  |                         |   |  |  |                |   | <u> </u>   |
| Obchodní tajemství                       | Í                       |   | -  | S+<br>TWA: 0.2 mg/m<br>STEL: 0.4 mg/m  |                |   | -  |
| Obchodní tajemství Chlorovodík 7647-01-0 | ĺ                       |   | /: 2 ppm<br>3 mg/m³  | TWA: 0.2 mg/m  | 1 <sup>3</sup> |   | -<br>WA: 1 ppm<br>VA: 2 mg/m³                                  |

EGHS / CS Stránka 40 / 106

### **Bio-Plex Pro Human Serology Sample Diluent**

Datum revize 14-úno-2024

| Bindande KGV: 4 ppm               | STEL: 4 ppm               | STEL: 5 ppm               |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Bindande KGV: 6 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> |

### Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)Informace nejsou k dispozici. Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

Ochrana rukou Používejte vhodné ochranné rukavice.

Ochrana kůže a těla Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k

překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit

větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

úrovni pracovišť.

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

SkupenstvíKapalinaVzhledvodný roztokBarvabezbarvýZápachBez zápachu.

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

<u>Vlastnost</u> <u>Hodnoty</u> <u>Poznámky • Metoda</u>

Bod tání / bod tuhnutí K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Počáteční bod varu a rozmezí bodu 100 °C

varu

Hořlavost K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Mez hořlavosti ve vzduchu Žádné známé

Horní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Spodní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Boď vzplanutíK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéTeplota samovzníceníK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéTeplota rozkladuŽádné známé

**pH** K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

pH (jako vodný roztok) K dispozici nejsou žádné údaje Informace nejsou k dispozici

Kinematická viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Dynamická viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Rozpustnost ve vodě Mísitelný s vodou

Rozpustnost(i) K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

EGHS / CS Stránka 41 / 106

# **Bio-Plex Pro Human Serology Sample Diluent**

Datum revize 14-úno-2024

K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Rozdělovací koeficient K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Tlak par Relativní hustota K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Sypná hustota K dispozici nejsou žádné údaje Hustota par K dispozici nejsou žádné údaje

Žádné známé K dispozici nejsou žádné údaje Relativní hustota par

Charakteristicky částic

Velikost částic Informace nejsou k dispozici Distribuce velikosti částic Informace nejsou k dispozici

#### 9.2. Další informace

## 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

#### 9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

# ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Žádný. Citlivost na mechanické vlivy Citlivost na výboje statické Žádný.

elektřiny

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Chraňte před kontaktem s kovy. Tento produkt obsahuje azid sodný. Azid sodný může Možnost nebezpečných reakcí

reagovat s mědí, mosazí, olovem a cínem v potrubních systémech a vytvářet výbušné

sloučeniny a toxické plyny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Podle dodaných informací žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známé.

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Stránka 42 / 106

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může u citlivých osob

vyvolat alergické reakce (na základě složek).

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

Akutní toxicita

Styk s kůží

**Číselná měření toxicity** Informace nejsou k dispozici

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

 ATEmix (orální)
 23,538.60 mg/kg

 ATEmix (dermální)
 17,353.60 mg/kg

Informace o složce

kůže

| Chemický název     | Orální LD50           | Dermální LD50            | LC50 Inhalační              |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Obchodní tajemství | = 3 g/kg (Rat)        | > 10000 mg/kg (Rabbit)   | > 42 mg/L (Rat)1 h          |
| Hydroxid sodný     | = 325 mg/kg (Rat)     | = 1350 mg/kg(Rabbit)     | -                           |
| Obchodní tajemství | = 4070 mg/kg (Rat)    | -                        | -                           |
| Azid sodný         | = 27 mg/kg (Rat)      | = 20 mg/kg(Rabbit)       | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |
| Obchodní tajemství | = 53 mg/kg (Rat)      | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                           |
| Chlorovodík        | 238 - 277 mg/kg (Rat) | > 5010 mg/kg(Rabbit)     | = 1.68 mg/L (Rat) 1 h       |

#### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění Informace nejsou k dispozici. očí

Senzibilizace dýchacích cest nebo Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

**Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci** Informace nejsou k dispozici.

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

**STOT - opakovaná expozice** Informace nejsou k dispozici.

EGHS / CS Stránka 43 / 106

Nebezpečnost při vdechnutí

Informace nejsou k dispozici.

# 11.2. Informace o dalších nebezpečích

#### 11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém

11.2.2. Další informace

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

# **ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Neznámá toxicita pro vodní prostředí

Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

| Chemický název     | Řasy/vodní rostliny | Ryby   | Toxicita pro<br>mikroorganismy | Korýši   |
|--------------------|---------------------|--|--------------------------------|--|
| Obchodní tajemství | -                   | LC50: 5560 - 6080mg/L<br>(96h, Lepomis<br>macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L | -                              | EC50: =1000mg/L (48h,<br>Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L<br>(48h, Daphnia magna) |
| Hydroxid sodný     | -                   | (96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L<br>(96h, Oncorhynchus<br>mykiss)<br>LC50: =45.4mg/L (96h,   | -                              | -  |
| Obchodní tajemství | -                   | Oncorhynchus mykiss) LC50: 420 - 558mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)  | -                              | EC50: <650mg/L (48h,<br>Daphnia magna)   |
| Azid sodný         | -                   | LC50: =0.8mg/L (96h,<br>Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)  | -                              | -  |

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulace** 

Informace o složce

EGHS / CS Stránka 44 / 106

| Chemický název     | Rozdělovací koeficient |
|--------------------|------------------------|
| Obchodní tajemství | -2.13                  |
| Obchodní tajemství | 0.7                    |

#### 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Hodnocení PBT a vPvB

| Chemický název     | Hodnocení PBT a vPvB |
|--------------------|----------------------|
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB  |
| Hydroxid sodný     | Látka není PBT/vPvB  |
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB  |
| Azid sodný         | Látka není PBT/vPvB  |
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB  |
| Chlorovodík        | Látka není PBT/vPvB  |

## 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Informace nejsou k dispozici.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. Pokud do kovových potrubních systémů vyléváte roztoky

obsahující azid sodný, často je splachujte vodou.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### **IATA**

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo

Nepodléhaiící nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina

Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní

Nelze aplikovat

prostředí

. 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

**IMDG** 

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo

Nepodléhající nařízení Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

14.4 Obalová skupina

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

Nepodléhající nařízení

Stránka 45 / 106

-----

14.5 Nebezpečnost pro životní

prostředí

. 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici

Nelze aplikovat

podle nástrojů IMO

RID

14.1 UN číslo Nepodléhající nařízení
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

**14.4 Obalová skupina** Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

<u>ADR</u>

14.1Číslo OSN nebo ID čísloNepodléhající nařízení14.2Oficiální (OSN) pojmenováníNepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

**14.4 Obalová skupina** Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

# ODDIL 15: Informace o předpisech

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

# Národní předpisy

#### Francie

Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

| Chemický název     | Francouzské RG číslo | Název |
|--------------------|----------------------|-------|
| Obchodní tajemství | RG 78                | -     |
|                    |                      |       |

#### Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu Škodlivý pro vodní prostředí (WGK 2) (WGK)

,

## Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

#### Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

| Chemický název             | Zakázané látky dle Přílohy XVII | Látka podléhající povolení dle Přílohy |
|----------------------------|---------------------------------|--|
|                            | nařízení REACH                  | XIV nařízení REACH                     |
| Hydroxid sodný - 1310-73-2 | 75.                             | -                                      |
| Obchodní tajemství -       | 75.                             | -                                      |
| Chlorovodík - 7647-01-0    | 75.                             | -                                      |

# Persistentní organické znečišťující látky

EGHS / CS Stránka 46 / 106

Nelze aplikovat

Jmenované nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)

| Chemický název          | Požadavky pro nižší stupeň (tuny) | Požadavky pro vyšší stupeň (tuny) |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Chlorovodík - 7647-01-0 | 25                                | 250                               |

# Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)

| Lo - 1 ripravky na Ocinana Rostini (1107/2003 / Lo) |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| Chemický název                                      | EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES) |  |  |  |  |
| Obchodní tajemství -                                | Osoba pověřená ochranou závodu                     |  |  |  |  |

Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)

| Chemický název          | Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)  |
|-------------------------|---|
| Obchodní tajemství -    | Typ přípravku 1: Osobní hygiena   |
| Obchodní tajemství -    | Zjednodušený postup – Kategória 1   |
| Obchodní tajemství -    | Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež<br>nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ<br>přípravku 4: Oblast potravin a krmiv Typ přípravku 6:<br>Konzervanty pro produkty v průběhu skladování Typ<br>přípravku 11: Konzervační přípravky pro chladírenské a<br>zpracovatelské systémy používající kapaliny Typ přípravku<br>12: Konzervanty proti tvorbě slizu Typ přípravku 13:<br>Konzervanty pro kapaliny používané při obrábění nebo<br>řezání |
| Chlorovodík - 7647-01-0 | Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež<br>nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat  |

Mezinárodní seznamy Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

# ODDÍL 16: Další informace

## Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

#### Plné znění H-vět viz oddíl 3

EUH032 - Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami

EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest

H300 - Při požití může způsobit smrt

H301 - Toxický při požití

H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt

H311 - Toxický při styku s kůží

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H331 - Toxický při vdechování

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

## Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

EGHS / CS Stránka 47 / 106

#### Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA TWA (časově vážený průměr) Hodnoty STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota \* Označení kůže

| Postup klasifikace                                 |                  |
|--|------------------|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda   |
| Akutní orální toxicita                             | Výpočtová metoda |
| Akutní dermální toxicita                           | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - plyn                   | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - páry                   | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha             | Výpočtová metoda |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                       | Výpočtová metoda |
| Vážné poškození očí / podráždění očí               | Výpočtová metoda |
| Senzibilizaci dýchacích cest                       | Výpočtová metoda |
| Senzibilizace kůže                                 | Výpočtová metoda |
| Mutagenita   | Výpočtová metoda |
| Karcinogenita                                      | Výpočtová metoda |
| Toxicita pro reprodukci                            | Výpočtová metoda |
| STOT - jednorázová expozice                        | Výpočtová metoda |
| STOT - opakovaná expozice                          | Výpočtová metoda |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí                | Výpočtová metoda |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí             | Výpočtová metoda |
| Nebezpečnost při vdechnutí                         | Výpočtová metoda |
| Ozón   | Výpočtová metoda |

### Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skríningových informací

Světová zdravotnická organizace

Poznámka k revizi Přeformátování a aktualizace stávajících informací

Datum revize 14-úno-2024

## Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu

EGHS / CS Stránka 48 / 106



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 14-úno-2024 Číslo revize 1.1

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Neutralization Antibody Standard

**Katalogová čísla** 12016945, 12016995

Nanoforms Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

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

Doporučené použití Laboratorní chemikálie

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

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

Ústředí společnosti Výrobce Právnická osoba / kontaktní adresa

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
Pikrtova 1737 / 1a
Hercules, California 94547
USA

Life Science Group
Pikrtova 1737 / 1a
140 00 Praha 4
Česká republika

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**Technický servis** +420 241 431 660 / +420 241 430 532

email: logistika\_cz@bio-rad.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo 24hodinové nouzové CHEMTREC Česká republika: 420-228880039

linky Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

# ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

# 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

| Senzibilizace kůže                     | Kategorie 1A - (H317) |
|--|-----------------------|
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Kategorie 3 - (H412)  |

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

EGHS / CS Stránka 49 / 106



## Signální slovo Varování

## Standardní věty o nebezpečnosti

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

# Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

## 2.3. Další nebezpečnost

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

#### 3.2 Směsi

| Chemický název     | Hmotnost | Registrační číslo  | Číslo ES    | Klasifikace podle      | Specifický       | Faktor M    | Faktor M   |
|--------------------|----------|--------------------|-------------|------------------------|------------------|-------------|------------|
| Orienticky nazev   | ní-%     | REACH              | (indexové   | nařízení (ES) č.       | koncentrační     | i aktor ivi | (dlouhodob |
|                    | 111 /0   | REAGIT             | číslo EU)   | 1272/2008 [CLP]        | limit (SCL)      |             | ý)         |
| Obchodní tajemství | 03-099   | K dispozici nejsou | Uveden v    | K dispozici nejsou     | -                | _           | <u>y</u> / |
| Obonoum tajomstvi  | 0.0      | žádné údaje        | seznamu     | žádné údaje            |                  |             |            |
| Obchodní tajemství | 0.1 -    | K dispozici nejsou | Uveden v    | K dispozici nejsou     | _                | _           | _          |
| Obchodin tajemstvi | 0.19     | žádné údaje        | seznamu     | žádné údaje            | _                | _           | _          |
| Azid sodný         | 0.233    | K dispozici nejsou | (011-004-00 |                        | _                | -           | _          |
| 26628-22-8         | 0.01     | žádné údaje        | -7)         | Acute Tox. 1 (H310)    | _                | _           | _          |
| 20020-22-0         | 0.099    | Zaurie uuaje       | 247-852-1   | (EUH032)               |                  |             |            |
|                    |          |                    |             | Aquatic Acute 1 (H400) |                  |             |            |
|                    |          |                    |             | Aquatic Chronic 1      |                  |             |            |
|                    |          |                    |             | (H410)                 |                  |             |            |
| Obchodní tajemství | 0.001 -  | K dispozici nejsou | Uveden v    | Acute Tox. 3 (H301)    | Eye Irrit. 2 ::  | 100         | 100        |
| Obchoum tajemstvi  | 0.001 -  | žádné údaje        | seznamu     | ` '                    | 0.06%<=C<0.6     | 100         | 100        |
|                    | 0.01     | zaune duaje        | Seznaniu    | Acute Tox. 3 (H331)    | %<br>%           |             |            |
|                    |          |                    |             |                        | Skin Corr. 1C :: |             |            |
|                    |          |                    |             | Eye Dam. 1 (H318)      | C>=0.6%          |             |            |
|                    |          |                    |             | Skin Sens. 1A (H317)   | Skin Irrit. 2 :: |             |            |
|                    |          |                    |             | ,                      | 0.06%<=C<0.6     |             |            |
|                    |          |                    |             | Aquatic Acute 1 (H400) | l                |             |            |
|                    |          |                    |             | Aquatic Chronic 1      | Skin Sens. 1A    |             |            |
|                    |          |                    |             | (H410)                 | :: C>=0.0015%    |             |            |
|                    |          |                    |             | (11410)                | Eye Dam. 1 ::    |             |            |
|                    |          |                    |             |                        | C>=0.6%          |             |            |
| Hydroxid sodný     | < 0.001  | K dispozici nejsou | (011-002-00 | Skin Corr. 1A (H314)   | Eye Irrit. 2 ::  | -           | -          |

Stránka 50 / 106

| 1310-73-2                |         | žádné údaje                       | -6)<br>215-185-5                | Eye Dam. 1 (H318)   | 0.5%<=C<2%<br>Skin Corr. 1A ::<br>C>=5%<br>Skin Corr. 1B ::<br>2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.5%<=C<2% |   |   |
|--------------------------|---------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|---|---|---|
| Chlorovodík<br>7647-01-0 | < 0.001 | K dispozici nejsou<br>žádné údaje | (017-002-00<br>-2)<br>231-595-7 | Eye Irrit. 2 (H319) | Eye Irrit. 2 ::  1%<=C<3% Skin Corr. 1B ::  C>=5% Skin Irrit. 2 ::  1%<=C<5% STOT SE 3 ::  C>=10%         | - | - |

#### Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

#### Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmęs) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

| Chamiala's mánas   | Orále ( LDEO | Dawes flat I DEO   | Inhala Xn( LOCO 1 h    | Inhala Xn( LOCO 1 h | Inhala * ní I OCO 4 h  |
|--------------------|--------------|--------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| Chemický název     | Orální LD50  | Dermální LD50      | Inhalační LC50 - 4 h - |                     | Inhalační LC50 - 4 h - |
|                    | mg/kg        | mg/kg              | prach/mlha - mg/l      | páry - mg/l         | plyn - ppm             |
| Obchodní tajemství | 3000         | 10000              | Inhalation LC50 Rat    | >42                 | Inhalation LC50 Rat    |
|                    |              |                    | >42 mg/L 1 h (no       |                     | >42 mg/L 1 h (no       |
|                    |              |                    | deaths occurred,       |                     | deaths occurred,       |
|                    |              |                    | aerosol, Source:       |                     | aerosol, Source:       |
|                    |              |                    | ECHA_API)              |                     | ECHA_API)              |
| Obchodní tajemství | 4070         | K dispozici nejsou | K dispozici nejsou     | K dispozici nejsou  | K dispozici nejsou     |
|                    |              | žádné údaje        | žádné údaje            | žádné údaje         | žádné údaje            |
| Azid sodný         | 27           | 20                 | Inhalation LC50 Rat    | 0.054 - 0.52        | Inhalation LC50 Rat    |
| 26628-22-8         |              |                    | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h  |                     | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h  |
|                    |              |                    | (dust, Source:         |                     | (dust, Source:         |
|                    |              |                    | ECHA_API)              |                     | ECHA_API)              |
| Obchodní tajemství | 53           | 87.12              | K dispozici nejsou     | K dispozici nejsou  | K dispozici nejsou     |
|                    |              |                    | žádné údaje            | žádné údaje         | žádné údaje            |
| Hydroxid sodný     | 325          | 1350               | K dispozici nejsou     | K dispozici nejsou  | K dispozici nejsou     |
| 1310-73-2          |              |                    | žádné údaje            | žádné údaje         | žádné údaje            |
| Chlorovodík        | 238          | 5010               | Inhalation LC50 Rat    | 1.68                | Inhalation LC50 Rat    |
| 7647-01-0          |              |                    | 1.68 mg/L 1 h (mist,   |                     | 1.68 mg/L 1 h (mist,   |
|                    |              |                    | Source: JAPAN_GHS)     |                     | Source:                |
|                    |              |                    |                        |                     | JAPAN_GHS)             |
|                    |              |                    |                        |                     | 563.3022               |

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

# **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

## 4.1. Popis první pomoci

Obecné rady Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

**Inhalace** Přeneste na čerstvý vzduch.

Kontakt s okem Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minuti se zvednutým

horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

EGHS / CS Stránka 51 / 106

# Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Neutralization Antibody Standard

Datum revize 14-úno-2024

\_\_\_\_\_

Umyjte mýdlem a vodou. Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.

Požití Vypláchněte ústa.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomaticky ošetřete.

# ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Styk s kůží

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního

prostředí

Rozlehlý požár POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

**Nevhodná hasiva** Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při

látky styku s kůží.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a

opatření pro hasiče

Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s

požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Opatření na ochranu osob** Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte

požadované osobní ochranné prostředky. Evakuuite zaměstnance do bezpečné oblasti.

Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru.

Pro pracovníky zasahující v případě Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

nouze

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního

prostředí

Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čisticí metody Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se

životního prostředí.

EGHS / CS Stránka 52 / 106

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

# ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout.

**Obecná opatření týkající se hygieny** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť.

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

Podmínky skladování Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Skladujte podle návodu výrobce a pokynů na štítku.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

# 8.1. Kontrolní parametry

### **Expoziční limity**

| Chemický název     | Evropská unie               | Rakousko                       | Belgie                       | Bulharsko                    | Chorvatsko                   |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Azid sodný         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| 26628-22-8         | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>     | D*                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | *                           | H*                             |                              | K*                           | *                            |
| Obchodní tajemství | -                           | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>    | -                            | -                            | -                            |
|                    |                             | Sh+                            |                              |                              |                              |
| Hydroxid sodný     | -                           | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| 1310-73-2          |                             | STEL 4 mg/m <sup>3</sup>       |                              |                              |                              |
| Chlorovodík        | TWA: 5 ppm                  | TWA: 5 ppm                     | TWA: 5 ppm                   | STEL: 10 ppm                 | TWA: 5 ppm                   |
| 7647-01-0          | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 15.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>     |
|                    | STEL: 10 ppm                | STEL 10 ppm                    | STEL: 10 ppm                 | TWA: 5 ppm                   | STEL: 10 ppm                 |
|                    | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | STEL 15 mg/m <sup>3</sup>      | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Chemický název     | Kypr                        | Česká republika                | Dánsko                       | Estonsko                     | Finsko                       |
| Azid sodný         | *                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | S+                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| 26628-22-8         | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | H*                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | D*                             | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | iho*                         |
|                    |                             |                                |                              | A*                           |                              |
| Hydroxid sodný     | -                           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>       | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>     | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |
| 1310-73-2          |                             | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |                              | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>    |                              |
| Chlorovodík        | STEL: 10 ppm                | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>       | STEL: 5 ppm                  | TWA: 5 ppm                   | STEL: 5 ppm                  |
| 7647-01-0          | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | TWA: 5 ppm                  |                                |                              | STEL: 10 ppm                 |                              |
|                    | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>    |                                |                              | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   |                              |
| Chemický název     | Francie                     | Německo TRGS                   | Německo DFG                  | Řecko                        | Maďarsko                     |
| Obchodní tajemství | -                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>    | -                            | -                            |
|                    |                             | H*                             | Peak: 20 mg/m <sup>3</sup>   |                              |                              |

EGHS / CS Stránka 53 / 106

|   | T   |   |  |   |   |   |   |
|---|---|---|--|---|---|---|---|
| Azid oodov  | T\\\/   | \. 0.1 m a/m <sup>3</sup>   | TMA: 0.2 mg/m3   | T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\  | T\\/.   | 0.1 nnm   | T\\\\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \  |
| Azid sodný  |   | A: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>  |   | 0.1 ppm<br>0.3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |
| 26628-22-8  | SIE   | L: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  |  | Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   |   |   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |
|   |   |   |  |   |   | 0.1 ppm   |   |
| Lhadaasid aadad   | T\A/  | /A . O / 2  |  |   |   | 0.3 mg/m <sup>3</sup>   | T\\\\\ \ . \ \ . \  |
| Hydroxid sodný  | IVV   | A: 2 mg/m <sup>3</sup>  | -  | -   |   | 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1310-73-2   | 0.7   | ·=· -   | T)4/4 0  | T1444 0   |   | 2 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Chlorovodík   |   | EL: 5 ppm   | TWA: 2 ppm   | TWA: 2 ppm  |   | : 5 ppm   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>  |
| 7647-01-0   | SIE   | L: 7.6 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup>  | IWA:  | 7 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |   |   |  | Peak: 4 ppm   |   | .: 5 ppm  |   |
|   |   |   |  | Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>   |   | 7 mg/m <sup>3</sup>   |   |
| Chemický název  |   | Irsko   | Itálie MDLPS   | Itálie AIDII  |   | yšsko   | Litva   |
| Obchodní tajemství  |   | -   | -  | -   | TWA:  | 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |   |   |  |   |   |   |   |
| Azid sodný  |   | \: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup>   |   | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | O*  |
| 26628-22-8  | STE   | L: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling: 0.11 ppm   | STEL:   | 0.3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |   | Sk*   | cute*  |   | P   | \da*  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Hydroxid sodný  | STE   | L: 2 mg/m <sup>3</sup>  | -  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: (  | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1310-73-2   |   |   |  |   |   |   |   |
| Chlorovodík   | TW  | A: 8 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 ppm   | Ceiling: 2 ppm  | TWA   | : 5 ppm   | TWA: 5 ppm  |
| 7647-01-0   |   | VA: 5 ppm   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>  |   | 8 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |   | EL: 10 ppm  | STEL: 10 ppm   | 3 2 3   |   | : 10 ppm  | STEL: 10 ppm  |
|   |   | L: 15 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   |   |   | 15 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  |
| Chemický název  |   | cembursko   | Malta  | Nizozemsko  |   | orsko   | Polsko  |
| Azid sodný  |   | Peau*   | skin*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |   | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |
| 26628-22-8  | STE   | L: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |   | 0.3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| 20020 22 0  |   | A: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | H*  | OILL.   | 0.0 mg/m  | skóra*  |
| Hydroxid sodný  | 1 0 0 7   | 1. 0.1 mg/m   | - TVV/1. 0.1 IIIg/III  | - ''  | Cailing   | : 2 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| 1310-73-2   |   | _   | _  | _   | Cenning   | . 2 mg/m  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | OTI   | TI - 40   | CTEL: 40 mmm   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>  | Coilin  | g: 5 ppm  | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| L Chlorovodík   |   |   |  |   |   |   |   |
| Chlorovodík   |   | EL: 10 ppm  | STEL: 10 ppm   |   |   |   |   |
| Chlorovodík<br>7647-01-0  | STE   | L: 15 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  |   | g. 5 ppm<br>: 7 mg/m³   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | STE<br>TV   | L: 15 mg/m³<br>VA: 5 ppm  | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm   |   |   |   |   |
| 7647-01-0   | STE<br>TV<br>TW   | L: 15 mg/m <sup>3</sup><br>VA: 5 ppm<br>'A: 8 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 15 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling   | : 7 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m³  |
| 7647-01-0<br>Chemický název   | STE<br>TV<br>TW   | L: 15 mg/m³<br>VA: 5 ppm  | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm   |   | Ceiling   | : 7 mg/m³<br>vinsko   |   |
| 7647-01-0   | STE<br>TV<br>TW   | L: 15 mg/m <sup>3</sup><br>VA: 5 ppm<br>'A: 8 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 15 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling<br>Slo<br>TWA:  | : 7 mg/m³<br>vinsko<br>10 mg/m³   | TWA: 5 mg/m³  |
| 7647-01-0<br>Chemický název   | STE<br>TV<br>TW   | L: 15 mg/m <sup>3</sup><br>VA: 5 ppm<br>'A: 8 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 15 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | Slo TWA: STEL:  | : 7 mg/m <sup>3</sup> vinsko 10 mg/m <sup>3</sup> 20 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 mg/m³  |
| 7647-01-0  Chemický název  Obchodní tajemství   | STE<br>TV<br>TW<br>Po                                       | L: 15 mg/m <sup>3</sup><br>VA: 5 ppm<br>A: 8 mg/m <sup>3</sup><br>ortugalsko  | STEL: 15 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>Rumunsko   | STEL: 15 mg/m³ Slovenská republika -  | Ceiling<br>Slo<br>TWA:<br>STEL:                                 | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*  | TWA: 5 mg/m³<br>Španělsko<br>-  |
| 7647-01-0  Chemický název  Obchodní tajemství  Azid sodný   | STE<br>TW<br>TW<br>Po                                       | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³  | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko - TWA: 0.1 mg/m³   | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  | Slo TWA: STEL:  | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³   | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³  |
| 7647-01-0  Chemický název  Obchodní tajemství   | STE<br>TV<br>TW<br>Po                                       | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³   | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³  | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  | Slo TWA: STEL: TWA:( STEL:                                      | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³  | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³  STEL: 0.3 mg/m³   |
| 7647-01-0  Chemický název  Obchodní tajemství  Azid sodný   | STE<br>TW<br>TWA<br>STEI<br>Ceiling                         | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³   | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko - TWA: 0.1 mg/m³   | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  | Slo TWA: STEL: TWA:( STEL:                                      | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³   | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³  |
| 7647-01-0  Chemický název  Obchodní tajemství  Azid sodný   | TWA<br>STEI<br>Ceilin<br>Ceilir                             | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm (A: 8 mg/m³ Drtugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm   | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³  | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  | Slo TWA: STEL: TWA:( STEL:                                      | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³  | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³  STEL: 0.3 mg/m³   |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  | TWA<br>STE<br>Ceilin  | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea*   | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*   | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  Ceiling: 0.3 mg/m³  | Slo TWA: STEL: TWA:( STEL:                                      | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³  | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³  STEL: 0.3 mg/m³  vía dérmica*   |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný  | TWA<br>STE<br>Ceilin  | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm (A: 8 mg/m³ Drtugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm   | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³   | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  | Slo TWA: STEL: TWA:( STEL:                                      | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³  | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³  STEL: 0.3 mg/m³   |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2  | TWA<br>STEI<br>Ceilin<br>Ceilir                             | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³   | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³   | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  | Slo<br>TWA:<br>STEL:<br>TWA: (                                  | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*  | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*   |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík  | TWA<br>STEI<br>Ceilin<br>Ceilir                             | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm   | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm  | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm  | Slo<br>TWA:<br>STEL:<br>TWA: (<br>STEL:                         | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*  | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³ TWA: 5 ppm  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2  | TWA<br>STEI<br>Ceilin<br>Ceilir<br>TV                       | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³  | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³   | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  | Slo<br>TWA:<br>STEL:<br>TWA: (<br>STEL:                         | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*  | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³   |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík  | TWA<br>STEI<br>Ceilin<br>Ceilir<br>TV<br>TW<br>STI          | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm                             | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm                              | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm  | SIO<br>TWA:<br>STEL:<br>TWA: (<br>STEL:<br>TWA:<br>STEL:        | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*  | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík  | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceilir<br>TW<br>TW<br>STI<br>STE  | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³                 | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³   | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  | SIO<br>TWA:<br>STEL:<br>TWA: (<br>STEL:<br>TWA:<br>STEL:        | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*  | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³   |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0                                    | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceilir<br>TW<br>TW<br>STI<br>STE  | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm     | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³              | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³   | SIO<br>TWA:<br>STEL:<br>TWA: (<br>STEL:<br>TWA:<br>STEL:        | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík  | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceilir<br>TW<br>TW<br>STI<br>STE  | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm     | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm                              | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  | SIO<br>TWA:<br>STEL:<br>TWA: (<br>STEL:<br>TWA:<br>STEL:        | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0                                    | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm     | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³              | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³   | Slo TWA: STEL: TWA: STEL: TWA: STEL: STEL:                      | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název                    | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm     | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³              | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Švýcarsko   | Slo TWA: STEL: TWA: STEL:  TWA: STEL: STEL:                     | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název                    | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm     | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³              | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Švýcarsko  TWA: 0.2 ppm   | Slo TWA: STEL: TWA: STEL:  TWA: STEL: STEL:                     | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název                    | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm     | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³              | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Švýcarsko  TWA: 0.2 ppm  TWA: 1 mg/m³   | Slo TWA: STEL: TWA: STEL:  TWA: STEL: STEL:                     | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název                    | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm     | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³              | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³  Švýcarsko TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m³  | Slo TWA: STEL: TWA: STEL:  TWA: STEL: STEL:                     | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název                    | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm     | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³              | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³  Svýcarsko  TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³                                 | Ceiling  Slo TWA: STEL:  TWA: STEL:  TWA: STEL:  STEL:          | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³   |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název                    | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm     | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³              | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³  Svýcarsko  TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ STEL: 0.8 ppm   | Ceiling  Slo TWA: STEL:  TWA: STEL:  TWA: STEL:  STEL:          | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název Obchodní tajemství | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko  - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm Šv | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³  Svýcarsko  TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m H*                | Ceiling  Slo TWA: STEL:  TWA: STEL:  TWA: STEL:  STEL:  3 3 3 3 | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název Obchodní tajemství | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ Ortugalsko  - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm    | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³  Svýcarsko  TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m H*  TWA: 0.2 mg/m | Ceiling  Slo TWA: STEL:  TWA: STEL:  TWA: STEL:  3 3 3 3 3      | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název Obchodní tajemství | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ Ortugalsko  - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm    | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³  Svýcarsko  TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m H*                | Ceiling  Slo TWA: STEL:  TWA: STEL:  TWA: STEL:  3 3 3 3 3      | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  STEL: 15 mg/m³  SIE: 0.3 mg/m³  El: 0.3 mg/m³ |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název Obchodní tajemství | STE TV TW STE Ceiling Ceiling TV TW STE Cei                 | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ Ortugalsko  - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm    | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³  Svýcarsko  TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m H*  TWA: 0.2 mg/m | Ceiling  Slo TWA: STEL:  TWA: STEL:  TWA: STEL:  3 3 3 3 3      | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |

EGHS / CS Stránka 54/106

|                |                                   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>  |                           |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|                |                                   | STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> |                           |
| Hydroxid sodný | NGV: 1 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>    | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> |
| 1310-73-2      | Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | -                         |
| Chlorovodík    | NGV: 2 ppm                        | TWA: 2 ppm                  | TWA: 1 ppm                |
| 7647-01-0      | NGV: 3 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
|                | Bindande KGV: 4 ppm               | STEL: 4 ppm                 | STEL: 5 ppm               |
|                | Bindande KGV: 6 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> |

## Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)Informace nejsou k dispozici. Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

Ochrana rukou Používejte vhodné ochranné rukavice.

Ochrana kůže a těla Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k

překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit

větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

úrovni pracovišť.

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

SkupenstvíKapalinaVzhledvodný roztokBarvabezbarvýZápachBez zápachu.

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

Vlastnost Hodnoty Poznámky • Metoda

Bod tání / bod tuhnutí K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Počáteční bod varu a rozmezí bodu > 100 °C

varu

Hořlavost K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Mez hořlavosti ve vzduchu Žádné známé

Horní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Spodní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Bod vzplanutí K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

EGHS / CS Stránka 55 / 106

# Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Neutralization Antibody Standard

Datum revize 14-úno-2024

Teplota samovznícení K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Teplota rozkladuŽádné známépHK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známé

pH (jako vodný roztok) K dispozici nejsou žádné údaje Informace nejsou k dispozici Kinematická viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

**Dynamická viskozita** K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Rozpustnost ve vodě Mísitelný s vodou

Rozpustnost(i) K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Rozdělovací koeficient K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Tlak par K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Relativní hustota K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Sypná hustota

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

Relativní hustota par K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Charakteristicky částic

Velikost částic

Distribuce velikosti částic

Informace nejsou k dispozici

Informace nejsou k dispozici

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

# ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný. Citlivost na výboje statické Žádný.

elektřiny

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Chraňte před kontaktem s kovy. Tento produkt obsahuje azid sodný. Azid sodný může

reagovat s mědí, mosazí, olovem a cínem v potrubních systémech a vytvářet výbušné

sloučeniny a toxické plyny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Podle dodaných informací žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Podle dodaných informací žádné známé.

# **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

EGHS / CS Stránka 56 / 106

# Informace o pravděpodobných cestách expozice

#### Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Styk s kůží Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Specifické výsledky testů pro látku nebo směs

nejsou k dispozici. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může u citlivých osob

vyvolat alergické reakce (na základě složek).

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

## Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

Akutní toxicita

**Číselná měření toxicity** Informace nejsou k dispozici

# Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS Informace o složce

| Chemický název     | Orální LD50           | Dermální LD50            | LC50 Inhalační              |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Obchodní tajemství | = 3 g/kg (Rat)        | > 10000 mg/kg (Rabbit)   | > 42 mg/L (Rat)1 h          |
| Obchodní tajemství | = 4070 mg/kg (Rat)    | -                        | -                           |
| Azid sodný         | = 27 mg/kg (Rat)      | = 20 mg/kg(Rabbit)       | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |
| Obchodní tajemství | = 53 mg/kg (Rat)      | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                           |
| Hydroxid sodný     | = 325 mg/kg (Rat)     | = 1350 mg/kg(Rabbit)     | -                           |
| Chlorovodík        | 238 - 277 mg/kg (Rat) | > 5010 mg/kg (Rabbit)    | = 1.68 mg/L (Rat) 1 h       |

# Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění Informace nejsou k dispozici.

očí

Senzibilizace dýchacích cest nebo Může vyvolat alergickou kožní reakci.

kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

**Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici.

EGHS / CS Stránka 57 / 106

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

**STOT - opakovaná expozice** Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

# **ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Neznámá toxicita pro vodní prostředí

Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

| Chemický název                 | Řasy/vodní rostliny | Ryby   | Toxicita pro<br>mikroorganismy | Korýši   |
|--------------------------------|---------------------|--|--------------------------------|--|
| Obchodní tajemství             | -                   | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                              | EC50: =1000mg/L (48h,<br>Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L<br>(48h, Daphnia magna) |
| Obchodní tajemství  Azid sodný | -                   | LC50: 420 - 558mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: >100mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)<br>LC50: =0.8mg/L (96h,   | -                              | EC50: <650mg/L (48h,<br>Daphnia magna)   |
| Azid Souriy                    | -                   | Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)  | -                              | -  |
| Hydroxid sodný                 | -                   | LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   | -                              | -  |

EGHS / CS Stránka 58 / 106

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulace** 

Informace o složce

| Chemický název     | Rozdělovací koeficient |
|--------------------|------------------------|
| Obchodní tajemství | -2.13                  |
| Obchodní tajemství | 0.7                    |

## 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Hodnocení PBT a vPvB

| Chemický název     | Hodnocení PBT a vPvB |
|--------------------|----------------------|
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB  |
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB  |
| Azid sodný         | Látka není PBT/vPvB  |
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB  |
| Hydroxid sodný     | Látka není PBT/vPvB  |
| Chlorovodík        | Látka není PBT/vPvB  |

### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Informace nejsou k dispozici.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. Pokud do kovových potrubních systémů vyléváte roztoky

obsahující azid sodný, často je splachujte vodou.

Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte. Znečištěný obal

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**IATA** 

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo

Nepodléhající nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina 14.5 Nebezpečnost pro životní Nepodléhající nařízení Nelze aplikovat

prostředí

# 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

**IMDG** 

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení Nelze aplikovat

14.5 Nebezpečnost pro životní

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Zvláštní ustanovení Žádný

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici

podle nástrojů IMO

RID

14.1 UN číslo Nepodléhající nařízení Nepodléhající nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

Nepodléhající nařízení 14.4 Obalová skupina

14.5 Nebezpečnost pro životní

Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

ADR

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

Nepodléhající nařízení 14.4 Obalová skupina 14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

# ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

### Národní předpisy

#### **Francie**

Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

| Nemoci 2 povolam (K 400 0, i rancie) |                      |       |
|--------------------------------------|----------------------|-------|
| Chemický název                       | Francouzské RG číslo | Název |
| Obchodní tajemství                   | RG 78                | -     |
|                                      |                      |       |

#### Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu Škodlivý pro vodní prostředí (WGK 2) (WGK)

#### Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

EGHS / CS Stránka 60 / 106

Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Příloha XVII)

|                | terre produkt observaje journa nebe tree katek pouronajieren emezenn (1.a. 120m (200 (1.a. 1017)), i mena 7.1 m |                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|---|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Chemický název |   | Zakázané látky dle Přílohy XVII | Látka podléhající povolení dle Přílohy |  |  |  |  |  |  |
|                |   | nařízení REACH                  | XIV nařízení REACH                     |  |  |  |  |  |  |
| Γ              | Obchodní tajemství -  | 75.                             | -                                      |  |  |  |  |  |  |
|                | Hydroxid sodný - 1310-73-2  | 75.                             | -                                      |  |  |  |  |  |  |
| Γ              | Chlorovodík - 7647-01-0   | 75.                             | -                                      |  |  |  |  |  |  |

#### Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

Jmenované nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)

| Chemický název          | Požadavky pro nižší stupeň (tuny) | Požadavky pro vyšší stupeň (tuny) |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Chlorovodík - 7647-01-0 | 25                                | 250                               |

# Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)

| Chemický název       | EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES) |
|----------------------|--|
| Obchodní tajemství - | Osoba pověřená ochranou závodu                     |

Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)

| 1441120111 0 310014111011 pripravoloti (20) 01 02012012 (21 11) |   |
|---|---|
| Chemický název  | Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)  |
| Obchodní tajemství -  | Typ přípravku 1: Osobní hygiena   |
| Obchodní tajemství -  | Zjednodušený postup – Kategória 1   |
| Obchodní tajemství -  | Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež<br>nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ<br>přípravku 4: Oblast potravin a krmiv Typ přípravku 6:<br>Konzervanty pro produkty v průběhu skladování Typ<br>přípravku 11: Konzervační přípravky pro chladírenské a<br>zpracovatelské systémy používající kapaliny Typ přípravku<br>12: Konzervanty proti tvorbě slizu Typ přípravku 13:<br>Konzervanty pro kapaliny používané při obrábění nebo<br>řezání |
| Chlorovodík - 7647-01-0   | Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež<br>nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat  |

<u>Mezinárodní seznamy</u> Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

# ODDÍL 16: Další informace

### Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

## Plné znění H-vět viz oddíl 3

EUH032 - Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami

EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest

H300 - Při požití může způsobit smrt

H301 - Toxický při požití

H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt

H311 - Toxický při styku s kůží

EGHS / CS Stránka 61 / 106

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H331 - Toxický při vdechování

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

# Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA (časově vážený průměr) STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice) TWA Hodnoty STEL

Maximální limitní hodnota Označení kůže Strop

| Použitá metoda   |
|------------------|
| Výpočtová metoda |
|                  |

## Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skríningových informací

Světová zdravotnická organizace

Stránka 62 / 106

Poznámka k revizi Přeformátování a aktualizace stávajících informací

Datum revize 14-úno-2024

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu

EGHS / CS Stránka 63 / 106



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 14-úno-2024 Číslo revize 1.1

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Neutralization Antibody Positive Control

Katalogová čísla 12016994

Nanoforms Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

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

Doporučené použití Laboratorní chemikálie

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

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

<u>Ústředí společnosti</u> <u>Výrobce</u> <u>Právnická osoba / kontaktní adresa</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
Pikrtova 1737 / 1a
Hercules, California 94547
USA

Life Science Group
Pikrtova 1737 / 1a
140 00 Praha 4
Česká republika

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**Technický servis** +420 241 431 660 / +420 241 430 532

email: logistika\_cz@bio-rad.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo 24hodinové nouzové CHEMTREC Česká republika: 420-228880039

linky Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

# ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

| Senzibilizace kůže                     | Kategorie 1A - (H317) |
|--|-----------------------|
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Kategorie 3 - (H412)  |

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

EGHS / CS Stránka 64 / 106



# Signální slovo

# Varování

## Standardní věty o nebezpečnosti

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

# Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

## 2.3. Další nebezpečnost

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

#### 3.2 Směsi

| Chemický název     | Hmotnost   | Registrační číslo  | Číslo ES    | Klasifikace podle      | Specifický       | Faktor M | Faktor M   |
|--------------------|------------|--------------------|-------------|------------------------|------------------|----------|------------|
|                    | ní-%       | REACH              | (indexové   | nařízení (ES) č.       | koncentrační     |          | (dlouhodob |
|                    |            |                    | číslo EU)   | 1272/2008 [CLP]        | limit (SCL)      |          | ý)         |
| Obchodní tajemství | 0.3 - 0.99 | K dispozici nejsou | Uveden v    | K dispozici nejsou     | -                | -        | -          |
|                    |            | žádné údaje        | seznamu     | žádné údaje            |                  |          |            |
| Obchodní tajemství | 0.1 -      | K dispozici nejsou | Uveden v    | K dispozici nejsou     | -                | -        | -          |
|                    | 0.299      | žádné údaje        | seznamu     | žádné údaje            |                  |          |            |
| Azid sodný         | 0.01 -     | K dispozici nejsou | (011-004-00 | Acute Tox. 2 (H300)    | -                | -        | -          |
| 26628-22-8         | 0.099      | žádné údaje        | -7)         | Acute Tox. 1 (H310)    |                  |          |            |
|                    |            |                    | 247-852-1   | (EUH032)               |                  |          |            |
|                    |            |                    |             | Aquatic Acute 1 (H400) |                  |          |            |
|                    |            |                    |             | Aquatic Chronic 1      |                  |          |            |
|                    |            |                    |             | (H410)                 |                  |          |            |
| Obchodní tajemství | 0.001 -    | K dispozici nejsou | Uveden v    | Acute Tox. 3 (H301)    | Eye Irrit. 2 ::  | 100      | 100        |
|                    | 0.01       | žádné údaje        | seznamu     | \ /                    | 0.06%<=C<0.6     |          |            |
|                    |            |                    |             | Acute Tox. 3 (H331)    | %                |          |            |
|                    |            |                    |             | ` '                    | Skin Corr. 1C :: |          |            |
|                    |            |                    |             | Eye Dam. 1 (H318)      | C>=0.6%          |          |            |
|                    |            |                    |             | Skin Sens. 1A (H317)   | Skin Irrit. 2 :: |          |            |
|                    |            |                    |             | ` ,                    | 0.06%<=C<0.6     |          |            |
|                    |            |                    |             | Aquatic Acute 1 (H400) |                  |          |            |
|                    |            |                    |             | Aquatic Chronic 1      | Skin Sens. 1A    |          |            |
|                    |            |                    |             | (H410)                 | :: C>=0.0015%    |          |            |
|                    |            |                    |             |                        | Eye Dam. 1 ::    |          |            |
|                    |            |                    |             |                        | C>=0.6%          |          |            |
| Hydroxid sodný     | < 0.001    | K dispozici nejsou | (011-002-00 | Skin Corr. 1A (H314)   | Eye Irrit. 2 ::  | -        | -          |

Stránka 65 / 106

| 1310-73-2                |         | žádné údaje                       | -6)<br>215-185-5                | Eye Dam. 1 (H318)   | 0.5%<=C<2%<br>Skin Corr. 1A ::<br>C>=5%<br>Skin Corr. 1B ::<br>2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2 ::              |   |   |
|--------------------------|---------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|--|---|---|
| Chlorovodík<br>7647-01-0 | < 0.001 | K dispozici nejsou<br>žádné údaje | (017-002-00<br>-2)<br>231-595-7 | Eye Irrit. 2 (H319) | 0.5%<=C<2% Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% STOT SE 3 :: C>=10% | - | - |

#### Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

#### Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmęs) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

| Chemický název              | Orální LD50<br>mg/kg | Dermální LD50<br>mg/kg  | Inhalační LC50 - 4 h -<br>prach/mlha - mg/l                                 | Inhalační LC50 - 4 h -<br>páry - mg/l   | Inhalační LC50 - 4 h -<br>plyn - ppm   |
|-----------------------------|----------------------|---|---|---|--|
| Obchodní tajemství          | 3000                 | 10000 Inhalation LC50 Rat >42 Ir >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: |   | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source: |  |
| Obchodní tajemství          | 4070                 | K dispozici nejsou<br>žádné údaje   | ECHA_API)  K dispozici nejsou žádné údaje                                   | K dispozici nejsou<br>žádné údaje   | ECHA_API)  K dispozici nejsou žádné údaje  |
| Azid sodný<br>26628-22-8    | 27                   | 20  | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h<br>(dust, Source:<br>ECHA_API) | 0.054 - 0.52  | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h<br>(dust, Source:<br>ECHA_API)      |
| Obchodní tajemství          | 53                   | 87.12   | K dispozici nejsou<br>žádné údaje   | K dispozici nejsou<br>žádné údaje   | K dispozici nejsou<br>žádné údaje  |
| Hydroxid sodný<br>1310-73-2 | 325                  | 1350  | K dispozici nejsou<br>žádné údaje   | K dispozici nejsou<br>žádné údaje   | K dispozici nejsou<br>žádné údaje  |
| Chlorovodík<br>7647-01-0    | 238                  | 5010  | Inhalation LC50 Rat<br>1.68 mg/L 1 h (mist,<br>Source: JAPAN_GHS)           | 1.68  | Inhalation LC50 Rat<br>1.68 mg/L 1 h (mist,<br>Source:<br>JAPAN_GHS)<br>563.3022 |

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

# ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

Obecné rady Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

**Inhalace** Přeneste na čerstvý vzduch.

Kontakt s okem Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minuti se zvednutým

horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

EGHS / CS Stránka 66 / 106

#### Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Neutralization Antibody Positive Control

Datum revize 14-úno-2024

\_\_\_\_\_

Umyjte mýdlem a vodou. Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.

Požití Vypláchněte ústa.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomaticky ošetřete.

# ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Styk s kůží

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního

prostředí

Rozlehlý požár POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

**Nevhodná hasiva** Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při

látky styku s kůží.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a

opatření pro hasiče

Hasiči by měli být vybavení samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s

požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte

požadované osobní ochranné prostředky. Evakuuite zaměstnance do bezpečné oblasti.

Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru.

**Pro pracovníky zasahující v případě** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

nouze

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního

prostředí

Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Způsoby zamezení šíření** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čisticí metody Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se

životního prostředí.

EGHS / CS Stránka 67 / 106

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

# ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout.

**Obecná opatření týkající se hygieny** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť.

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

Podmínky skladování Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Skladujte podle návodu výrobce a pokynů na štítku.

# 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

### **Expoziční limity**

| Chemický název     | Evropská unie               | Rakousko                       | Belgie                       | Bulharsko                    | Chorvatsko                   |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Azid sodný         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| 26628-22-8         | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>     | D*                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | *                           | H*                             |                              | K*                           | *                            |
| Obchodní tajemství | -                           | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>    | -                            | -                            | -                            |
|                    |                             | Sh+                            |                              |                              |                              |
| Hydroxid sodný     | -                           | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| 1310-73-2          |                             | STEL 4 mg/m <sup>3</sup>       |                              | ,                            |                              |
| Chlorovodík        | TWA: 5 ppm                  | TWA: 5 ppm                     | TWA: 5 ppm                   | STEL: 10 ppm                 | TWA: 5 ppm                   |
| 7647-01-0          | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 15.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>     |
|                    | STEL: 10 ppm                | STEL 10 ppm                    | STEL: 10 ppm                 | TWA: 5 ppm                   | STEL: 10 ppm                 |
|                    | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | STEL 15 mg/m <sup>3</sup>      | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Chemický název     | Kypr                        | Česká republika                | Dánsko                       | Estonsko                     | Finsko                       |
| Azid sodný         | *                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | S+                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| 26628-22-8         | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | H*                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | D*                             | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | iho*                         |
|                    |                             |                                |                              | A*                           |                              |
| Hydroxid sodný     | -                           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>       | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>     | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |
| 1310-73-2          |                             | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |                              | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>    |                              |
| Chlorovodík        | STEL: 10 ppm                | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>       | STEL: 5 ppm                  | TWA: 5 ppm                   | STEL: 5 ppm                  |
| 7647-01-0          | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | TWA: 5 ppm                  |                                |                              | STEL: 10 ppm                 |                              |
|                    | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>    |                                |                              | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   |                              |
| Chemický název     | Francie                     | Německo TRGS                   | Německo DFG                  | Řecko                        | Maďarsko                     |
| Obchodní tajemství | -                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>    | -                            | -                            |
|                    |                             | H*                             | Peak: 20 mg/m <sup>3</sup>   |                              |                              |

EGHS / CS Stránka 68 / 106

|   | T   |  |  |  |   |   |   |
|---|---|--|--|--|---|---|---|
| Azid oodov  | T\\\/   | 1.01 ma/m3   | T\\\\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \   | T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\   | T\\/.   | 0.1 nnm   | T\\\\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \  |
| Azid sodný  |   | A: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   |   | 0.1 ppm<br>0.3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |
| 26628-22-8  | SIE   | L: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |  | Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>  |   |   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |
|   |   |  |  |  |   | 0.1 ppm   |   |
| Lhadaasid aadad   | T\A/  | A . O / 2  |  |  |   | 0.3 mg/m <sup>3</sup>   | T\\\\\ \ . \ \ . \  |
| Hydroxid sodný  | 1 00  | A: 2 mg/m <sup>3</sup>   | -  | -  |   | 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1310-73-2   | 0.7   |  | T)4/4 0  | T14/4 0  |   | 2 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Chlorovodík   |   | EL: 5 ppm  | TWA: 2 ppm   | TWA: 2 ppm   |   | : 5 ppm   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>  |
| 7647-01-0   | SIE   | L: 7.6 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup>   | IWA:  | 7 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |   |  |  | Peak: 4 ppm  |   | .: 5 ppm  |   |
|   |   |  |  | Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>  |   | 7 mg/m <sup>3</sup>   |   |
| Chemický název  | Irsko   |  | Itálie MDLPS   | Itálie AIDII   |   | yšsko   | Litva   |
| Obchodní tajemství  |   | -  | -  | -  | TWA:  | 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |   |  |  |  |   |   |   |
| Azid sodný  |   | A: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup>  |   | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | O*  |
| 26628-22-8  | STE   | L: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling: 0.11 ppm  | STEL:   | 0.3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |   | Sk*  | cute*  |  | P   | \da*  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Hydroxid sodný  | STE   | L: 2 mg/m <sup>3</sup>   | -  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: (  | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1310-73-2   |   | _  |  |  |   | _   |   |
| Chlorovodík   | TW  | A: 8 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm   | Ceiling: 2 ppm   | TWA   | : 5 ppm   | TWA: 5 ppm  |
| 7647-01-0   |   | VA: 5 ppm  | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>   |   | 8 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |   | EL: 10 ppm   | STEL: 10 ppm   | J  |   | : 10 ppm  | STEL: 10 ppm  |
|   |   | L: 15 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   |  |   | 15 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  |
| Chemický název  |   | cembursko  | Malta  | Nizozemsko   |   | orsko   | Polsko  |
| Azid sodný  |   | Peau*  | skin*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |   | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |
| 26628-22-8  | STE   | L: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  |   | 0.3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| 20020 22 0  |   | A: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | H*   | OILL.   | 0.5 mg/m  | skóra*  |
| Hydroxid sodný  | 1 0 0 7   | . 0.1 1119/111   | 1 vv / t. 0.1 111g/111   | - ''   | Cailing   | : 2 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| 1310-73-2   |   | _  | _  | _  | Cenning   | . 2 mg/m  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | CTI   | TI - 40  | CTEL: 40 mmm   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>   | Coilin  | g: 5 ppm  | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| L Chlorovodík   |   |  |  |  |   |   |   |
| Chlorovodík   |   | EL: 10 ppm   | STEL: 10 ppm   |  |   |   |   |
| Chlorovodík<br>7647-01-0  | STE   | L: 15 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   |   | : 7 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | STE<br>TV   | L: 15 mg/m³<br>VA: 5 ppm   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm   |  |   |   |   |
| 7647-01-0   | STE<br>TV<br>TW   | L: 15 mg/m³<br>VA: 5 ppm<br>A: 8 mg/m³   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling   | : 7 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m³  |
| 7647-01-0<br>Chemický název   | STE<br>TV<br>TW   | L: 15 mg/m³<br>VA: 5 ppm   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm   |  | Ceiling   | : 7 mg/m³<br>vinsko   |   |
| 7647-01-0   | STE<br>TV<br>TW   | L: 15 mg/m³<br>VA: 5 ppm<br>A: 8 mg/m³   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling<br>Slo<br>TWA:  | : 7 mg/m³<br>vinsko<br>10 mg/m³   | TWA: 5 mg/m³  |
| 7647-01-0<br>Chemický název   | STE<br>TV<br>TW   | L: 15 mg/m³<br>VA: 5 ppm<br>A: 8 mg/m³   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   | Slo TWA: STEL:  | : 7 mg/m <sup>3</sup><br>vinsko<br>10 mg/m <sup>3</sup><br>20 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m³  |
| 7647-01-0  Chemický název  Obchodní tajemství   | STE<br>TV<br>TW<br>Po                                       | L: 15 mg/m <sup>3</sup><br>VA: 5 ppm<br>A: 8 mg/m <sup>3</sup><br>ortugalsko   | STEL: 15 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>Rumunsko   | STEL: 15 mg/m³ Slovenská republika -   | Ceiling<br>Slo<br>TWA:<br>STEL:                                 | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*  | TWA: 5 mg/m³<br>Španělsko<br>-  |
| 7647-01-0  Chemický název  Obchodní tajemství  Azid sodný   | STE<br>TW<br>TW<br>Po                                       | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko -  A: 0.1 mg/m³  | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko - TWA: 0.1 mg/m³   | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³   | Slo TWA: STEL:  | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³   | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³  |
| 7647-01-0  Chemický název  Obchodní tajemství   | STE<br>TV<br>TW<br>Po                                       | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³  | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³  | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*   | Slo TWA: STEL: TWA:( STEL:                                      | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³  | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³  STEL: 0.3 mg/m³   |
| 7647-01-0  Chemický název  Obchodní tajemství  Azid sodný   | STE<br>TW<br>TWA<br>STEI<br>Ceiling                         | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³  | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko - TWA: 0.1 mg/m³   | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³   | Slo TWA: STEL: TWA:( STEL:                                      | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³   | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³  |
| 7647-01-0  Chemický název  Obchodní tajemství  Azid sodný   | TWA<br>STEI<br>Ceilin<br>Ceilir                             | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm   | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³  | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*   | Slo TWA: STEL: TWA:( STEL:                                      | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³  | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³  STEL: 0.3 mg/m³   |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  | TWA<br>STE<br>Ceilin  | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea*  | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*   | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  Ceiling: 0.3 mg/m³   | Slo TWA: STEL: TWA:( STEL:                                      | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³  | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³  STEL: 0.3 mg/m³  vía dérmica*   |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný  | TWA<br>STE<br>Ceilin  | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm   | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*   | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*   | Slo TWA: STEL: TWA:( STEL:                                      | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³  | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³  STEL: 0.3 mg/m³   |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2  | TWA<br>STEI<br>Ceilin<br>Ceilir                             | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³  | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³   | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³   | Slo<br>TWA:<br>STEL:<br>TWA: (                                  | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*  | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*   |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík  | TWA<br>STEI<br>Ceilin<br>Ceilir                             | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm  | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm  | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm   | Slo<br>TWA:<br>STEL:<br>TWA: (<br>STEL:                         | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*  | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³ TWA: 5 ppm  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2  | TWA<br>STEI<br>Ceilin<br>Ceilir<br>TV                       | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³                                       | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³   | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³   | Slo<br>TWA:<br>STEL:<br>TWA: (<br>STEL:                         | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*  | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³   |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík  | TWA<br>STEI<br>Ceilin<br>Ceilir<br>TV<br>TW<br>STI          | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm                            | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm                             | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm   | SIO<br>TWA:<br>STEL:<br>TWA: (<br>STEL:<br>TWA:<br>STEL:        | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*  | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík  | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceilir<br>TW<br>TW<br>STI<br>STE  | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³                | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³   | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³   | SIO<br>TWA:<br>STEL:<br>TWA: (<br>STEL:<br>TWA:<br>STEL:        | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*  | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³   |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0                                    | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceilir<br>TW<br>TW<br>STI<br>STE  | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm    | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³              | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  | SIO<br>TWA:<br>STEL:<br>TWA: (<br>STEL:<br>TWA:<br>STEL:        | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík  | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceilir<br>TW<br>TW<br>STI<br>STE  | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm    | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm                             | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³   | SIO<br>TWA:<br>STEL:<br>TWA: (<br>STEL:<br>TWA:<br>STEL:        | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0                                    | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm    | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³              | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K*  Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  | Slo TWA: STEL: TWA: STEL: TWA: STEL: STEL:                      | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název                    | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm    | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³              | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Švýcarsko  | Slo TWA: STEL: TWA: STEL:  TWA: STEL: STEL:                     | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název                    | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm    | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³              | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Švýcarsko  TWA: 0.2 ppm  | Slo TWA: STEL: TWA: STEL:  TWA: STEL: STEL:                     | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název                    | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm    | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³              | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³  K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Švýcarsko  TWA: 0.2 ppm  TWA: 1 mg/m³  | Slo TWA: STEL: TWA: STEL:  TWA: STEL: STEL:                     | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název                    | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm    | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³              | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³  Švýcarsko  TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m   | Slo TWA: STEL: TWA: STEL:  TWA: STEL: STEL:                     | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název                    | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm    | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³              | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³  Svýcarsko  TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³                                 | Ceiling  Slo TWA: STEL:  TWA: STEL:  TWA: STEL:  STEL:          | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³   |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název                    | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm    | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³              | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³  Svýcarsko  TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m STEL: 0.8 ppm                             | Ceiling  Slo TWA: STEL:  TWA: STEL:  TWA: STEL:  STEL:          | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název Obchodní tajemství | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ ortugalsko - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm Šv | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³  Svýcarsko  TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m H*                | Ceiling  Slo TWA: STEL:  TWA: STEL:  TWA: STEL:  STEL:  3 3 3 3 | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název Obchodní tajemství | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ Ortugalsko  - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ L: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm  Šv                     | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³  Svýcarsko  TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m H*  TWA: 0.2 mg/m | Ceiling  Slo TWA: STEL:  TWA: STEL:  TWA: STEL:  3 3 3 3 3      | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název Obchodní tajemství | TWA<br>STEI<br>Ceiling<br>Ceiling<br>TV<br>TW<br>STI<br>STE | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ Ortugalsko  - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ L: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm  Šv                     | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³  Svýcarsko  TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m H*                | Ceiling  Slo TWA: STEL:  TWA: STEL:  TWA: STEL:  3 3 3 3 3      | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  STEL: 15 mg/m³  SIE: 0.3 mg/m³  El: 0.3 mg/m³ |
| Chemický název Obchodní tajemství  Azid sodný 26628-22-8  Hydroxid sodný 1310-73-2 Chlorovodík 7647-01-0  Chemický název Obchodní tajemství | STE TV TW STE Ceiling Ceiling TV TW STE Cei                 | L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ Ortugalsko  - A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* ng: 2 mg/m³ L: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm  Šv                     | STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Rumunsko  -  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*  TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ | STEL: 15 mg/m³  Slovenská republika  -  TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³  TWA: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³  Svýcarsko  TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m H*  TWA: 0.2 mg/m | Ceiling  Slo TWA: STEL:  TWA: STEL:  TWA: STEL:  3 3 3 3 3      | vinsko<br>10 mg/m³<br>20 mg/m³<br>K*<br>0.1 mg/m³<br>0.3 mg/m³<br>K*<br>-<br>: 5 ppm<br>8 mg/m³<br>: 10 ppm<br>15 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³  Španělsko  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*  STEL: 2 mg/m³  TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³  |

EGHS / CS Stránka 69 / 106

|                |                                   | TWA: 0.2 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³ |                           |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Hydroxid sodný | NGV: 1 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>          | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> |
| 1310-73-2      | Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>         |                           |
| Chlorovodík    | NGV: 2 ppm                        | TWA: 2 ppm                        | TWA: 1 ppm                |
| 7647-01-0      | NGV: 3 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
|                | Bindande KGV: 4 ppm               | STEL: 4 ppm                       | STEL: 5 ppm               |
|                | Bindande KGV: 6 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>         | STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> |

## Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)Informace nejsou k dispozici. Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

#### 8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

Ochrana rukou Používejte vhodné ochranné rukavice.

Ochrana kůže a těla Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k

překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit

větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

úrovni pracovišť.

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

SkupenstvíKapalinaVzhledvodný roztokBarvabezbarvýZápachBez zápachu.

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

Vlastnost Hodnoty Poznámky • Metoda

Bod tání / bod tuhnutí K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Počáteční bod varu a rozmezí bodu > 100 °C

varu

HořlavostK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéMez hořlavosti ve vzduchuŽádné známé

Horní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Spodní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Bod vzplanutí K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

EGHS / CS Stránka 70 / 106

# **Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Neutralization Antibody Positive Control**

Datum revize 14-úno-2024

Teplota samovzníceníK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéTeplota rozkladuŽádné známé

pH (jako vodný roztok) K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

pH (jako vodný roztok)

Kinematická viskozita

Dynamická viskozita

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

Žádné známé

Žádné známé

Rozpustnost ve vodě Mísitelný s vodou

Rozpustnost (i) K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Rozdělovací koeficient K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Tlak par K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Relativní hustota K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Sypná hustota K dispozici nejsou žádné údaje
Hustota par K dispozici nejsou žádné údaje
K dispozici nejsou žádné údaje

Relativní hustota par K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Charakteristicky částic

Velikost částic Informace nejsou k dispozici
Distribuce velikosti částic Informace nejsou k dispozici

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

# ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný. Citlivost na výboje statické Žádný.

elektřiny

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Chraňte před kontaktem s kovy. Tento produkt obsahuje azid sodný. Azid sodný může

reagovat s mědí, mosazí, olovem a cínem v potrubních systémech a vytvářet výbušné

sloučeniny a toxické plyny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Podle dodaných informací žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Podle dodaných informací žádné známé.

# **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

EGHS / CS Stránka 71 / 106

# Informace o pravděpodobných cestách expozice

## Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Styk s kůží Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Specifické výsledky testů pro látku nebo směs

nejsou k dispozici. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může u citlivých osob

vyvolat alergické reakce (na základě složek).

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

## Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

Akutní toxicita

Číselná měření toxicity Informace nejsou k dispozici

# Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS Informace o složce

| Chemický název     | Orální LD50           | Dermální LD50            | LC50 Inhalační              |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Obchodní tajemství | = 3 g/kg (Rat)        | > 10000 mg/kg (Rabbit)   | > 42 mg/L (Rat)1 h          |
| Obchodní tajemství | = 4070 mg/kg (Rat)    | -                        | -                           |
| Azid sodný         | = 27 mg/kg (Rat)      | = 20 mg/kg(Rabbit)       | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |
| Obchodní tajemství | = 53 mg/kg (Rat)      | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                           |
| Hydroxid sodný     | = 325 mg/kg (Rat)     | = 1350 mg/kg(Rabbit)     | -                           |
| Chlorovodík        | 238 - 277 mg/kg (Rat) | > 5010 mg/kg (Rabbit)    | = 1.68 mg/L (Rat) 1 h       |

# Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění Informace nejsou k dispozici.

očí

Senzibilizace dýchacích cest nebo Může vyvolat alergickou kožní reakci.

kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

**Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici.

EGHS / CS Stránka 72 / 106

**STOT - jednorázová expozice** Informace nejsou k dispozici.

**STOT - opakovaná expozice** Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Neznámá toxicita pro vodní prostředí

Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

| Chemický název     | Řasy/vodní rostliny | Ryby   | Toxicita pro<br>mikroorganismy | Korýši   |
|--------------------|---------------------|--|--------------------------------|--|
| Obchodní tajemství | -                   | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                              | EC50: =1000mg/L (48h,<br>Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L<br>(48h, Daphnia magna) |
| Obchodní tajemství | -                   | LC50: 420 - 558mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: >100mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)   | -                              | EC50: <650mg/L (48h,<br>Daphnia magna)   |
| Azid sodný         | -                   | LC50: =0.8mg/L (96h,<br>Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)  | -                              | -  |
| Hydroxid sodný     | -                   | LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   | -                              | -  |

EGHS / CS Stránka 73 / 106

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulace** 

Informace o složce

| Chemický název     | Rozdělovací koeficient |
|--------------------|------------------------|
| Obchodní tajemství | -2.13                  |
| Obchodní tajemství | 0.7                    |

#### 12.4. Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici. Mobilita v půdě

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Hodnocení PBT a vPvB

| Chemický název     | Hodnocení PBT a vPvB |
|--------------------|----------------------|
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB  |
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB  |
| Azid sodný         | Látka není PBT/vPvB  |
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB  |
| Hydroxid sodný     | Látka není PBT/vPvB  |
| Chlorovodík        | Látka není PBT/vPvB  |

#### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Informace nejsou k dispozici.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. Pokud do kovových potrubních systémů vyléváte roztoky

obsahující azid sodný, často je splachujte vodou.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**IATA** 

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo

Nepodléhající nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina 14.5 Nebezpečnost pro životní Nepodléhající nařízení Nelze aplikovat

prostředí

Stránka 74 / 106

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

**IMDG** 

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení Nelze aplikovat

14.5 Nebezpečnost pro životní

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici

podle nástrojů IMO

RID

14.1 UN číslo Nepodléhající nařízení Nepodléhající nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

Nepodléhající nařízení 14.4 Obalová skupina

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

ADR

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení 14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Národní předpisy

#### **Francie**

Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

| Nemoci 2 povolam (K 400 0, i rancie) |                      |       |
|--------------------------------------|----------------------|-------|
| Chemický název                       | Francouzské RG číslo | Název |
| Obchodní tajemství                   | RG 78                | -     |
|                                      |                      |       |

#### Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu Škodlivý pro vodní prostředí (WGK 2) (WGK)

#### Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

EGHS / CS Stránka 75 / 106

Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

| Chemický název             | Zakázané látky dle Přílohy XVII<br>nařízení REACH | Látka podléhající povolení dle Přílohy<br>XIV nařízení REACH |  |
|----------------------------|---|--|--|
| Obchodní tajemství -       | 75.   | -  |  |
| Hydroxid sodný - 1310-73-2 | 75.   | -  |  |
| Chlorovodík - 7647-01-0    | 75.   | -  |  |

#### Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

Jmenované nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)

| omenevane nesezpeene latiky ale emerinee eeve | 33 (23 12/10/23)                  |                                   |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Chemický název                                | Požadavky pro nižší stupeň (tuny) | Požadavky pro vyšší stupeň (tuny) |
| Chlorovodík - 7647-01-0                       | 25                                | 250                               |

## Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)

| Chemický název       |  | EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES) |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|
| Obchodní tajemství - |  | Osoba pověřená ochranou závodu                     |  |  |

Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)

| 1441120111 0 310014111011 pripravoloti (20) 01 02012012 (21 11) |   |
|---|---|
| Chemický název  | Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)  |
| Obchodní tajemství -  | Typ přípravku 1: Osobní hygiena   |
| Obchodní tajemství -  | Zjednodušený postup – Kategória 1   |
| Obchodní tajemství -  | Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež<br>nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ<br>přípravku 4: Oblast potravin a krmiv Typ přípravku 6:<br>Konzervanty pro produkty v průběhu skladování Typ<br>přípravku 11: Konzervační přípravky pro chladírenské a<br>zpracovatelské systémy používající kapaliny Typ přípravku<br>12: Konzervanty proti tvorbě slizu Typ přípravku 13:<br>Konzervanty pro kapaliny používané při obrábění nebo<br>řezání |
| Chlorovodík - 7647-01-0   | Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež<br>nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat  |

<u>Mezinárodní seznamy</u> Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 16: Další informace

#### Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

#### Plné znění H-vět viz oddíl 3

EUH032 - Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami

EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest

H300 - Při požití může způsobit smrt

H301 - Toxický při požití

H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt

H311 - Toxický při styku s kůží

EGHS / CS Stránka 76 / 106

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H331 - Toxický při vdechování

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

#### Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA TWA (časově vážený průměr) Hodnoty STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota \* Označení kůže

| Použitá metoda   |
|------------------|
| Výpočtová metoda |
|                  |

#### Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skríningových informací

Světová zdravotnická organizace

EGHS / CS Stránka 77 / 106

Poznámka k revizi Přeformátování a aktualizace stávajících informací

Datum revize 14-úno-2024

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu

EGHS / CS Stránka 78 / 106



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 14-úno-2024 Číslo revize 1.1

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Coupled Beads

Katalogová čísla 12016838, 12016849, 12016850, 12016868, 12016869, 12016875, 12016898, 12016942,

12016943, 12016992, 12016993

Nanoforms Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

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

Doporučené použití Laboratorní chemikálie

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

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

<u>Ústředí společnosti</u> Výrobce Právnická osoba / kontaktní adresa

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
Pikrtova 1737 / 1a
Hercules, California 94547
USA

Ceská republika

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

Technický servis +420 241 431 660 / +420 241 430 532

email: logistika\_cz@bio-rad.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo 24hodinové nouzové CHEMTREC Česká republika: 420-228880039

linky Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

| (=0) 0: 12: 22:000                     |                       |
|--|-----------------------|
| Senzibilizace kůže                     | Kategorie 1A - (H317) |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Kategorie 3 - (H412)  |

#### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

EGHS / CS Stránka 79 / 106



#### Signální slovo Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

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

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

#### 2.3. Další nebezpečnost

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

#### 3.2 Směsi

| Chemický název     | Hmotnost | Registrační číslo  | Číslo ES    | Klasifikace podle      | Specifický       | Faktor M | Faktor M   |
|--------------------|----------|--------------------|-------------|------------------------|------------------|----------|------------|
|                    | ní-%     | REACH              | (indexové   | nařízení (ES) č.       | koncentrační     |          | (dlouhodob |
|                    |          |                    | číslo EU)   | 1272/2008 [CLP]        | limit (SCL)      |          | ý)         |
| Obchodní tajemství | 20 - 35  | K dispozici nejsou | Uveden v    | K dispozici nejsou     | -                | -        | -          |
|                    |          | žádné údaje        | seznamu     | žádné údaje            |                  |          |            |
| Obchodní tajemství | 1 - 2.5  | K dispozici nejsou | Uveden v    | K dispozici nejsou     | -                | -        | -          |
|                    |          | žádné údaje        | seznamu     | žádné údaje            |                  |          |            |
| Azid sodný         | 0.001 -  | K dispozici nejsou | (011-004-00 | Acute Tox. 2 (H300)    | -                | -        | -          |
| 26628-22-8         | 0.01     | žádné údaje        | -7)         | Acute Tox. 1 (H310)    |                  |          |            |
|                    |          |                    | 247-852-1   | (EUH032)               |                  |          |            |
|                    |          |                    |             | Aquatic Acute 1 (H400) |                  |          |            |
|                    |          |                    |             | Aquatic Chronic 1      |                  |          |            |
|                    |          |                    |             | (H410)                 |                  |          |            |
| Obchodní tajemství | 0.001 -  | K dispozici nejsou | Uveden v    | Acute Tox. 3 (H301)    | Eye Irrit. 2 ::  | 100      | 100        |
|                    | 0.01     | žádné údaje        | seznamu     | Acute Tox. 3 (H311)    | 0.06%<=C<0.6     |          |            |
|                    |          |                    |             | Acute Tox. 3 (H331)    | %                |          |            |
|                    |          |                    |             | , ,                    | Skin Corr. 1C :: |          |            |
|                    |          |                    |             | Eye Dam. 1 (H318)      | C>=0.6%          |          |            |
|                    |          |                    |             | Skin Sens. 1A (H317)   | Skin Irrit. 2 :: |          |            |
|                    |          |                    |             | ,                      | 0.06%<=C<0.6     |          |            |
|                    |          |                    |             | Aquatic Acute 1 (H400) |                  |          |            |
|                    |          |                    |             | Aquatic Chronic 1      | Skin Sens. 1A    |          |            |
|                    |          |                    |             | (H410)                 | :: C>=0.0015%    |          |            |
|                    |          |                    |             |                        | Eye Dam. 1 ::    |          |            |
|                    |          |                    |             |                        | C>=0.6%          |          |            |
| Obchodní tajemství |          | K dispozici nejsou | Uveden v    | K dispozici nejsou     | -                | -        | -          |
|                    | 0.01     | žádné údaje        | seznamu     | žádné údaje            |                  |          |            |

EGHS / CS Stránka 80 / 106

#### Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

#### Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmęs) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

| Chemický název           | Orální LD50<br>mg/kg | Dermální LD50<br>mg/kg            | Inhalační LC50 - 4 h -<br>prach/mlha - mg/l  | Inhalační LC50 - 4 h -<br>páry - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h -<br>plyn - ppm   |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Obchodní tajemství       | 12600                | 10000                             | Inhalation LC50 Rat<br>>2.75 mg/L 4 h<br>(condensation aerosol,<br>Source: ECHA)<br>2.75     | >2.75                                 | Inhalation LC50 Rat<br>>2.75 mg/L 4 h<br>(condensation<br>aerosol, Source:<br>ECHA)          |
| Obchodní tajemství       | 3000                 | 10000                             | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API) | >42                                   | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API) |
| Azid sodný<br>26628-22-8 | 27                   | 20                                | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h<br>(dust, Source:<br>ECHA_API)                  | 0.054 - 0.52                          | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h<br>(dust, Source:<br>ECHA_API)                  |
| Obchodní tajemství       | 53                   | 87.12                             | K dispozici nejsou<br>žádné údaje  | K dispozici nejsou<br>žádné údaje     | K dispozici nejsou<br>žádné údaje  |
| Obchodní tajemství       | 4070                 | K dispozici nejsou<br>žádné údaje | K dispozici nejsou<br>žádné údaje  | K dispozici nejsou<br>žádné údaje     | K dispozici nejsou<br>žádné údaje  |

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Obecné rady Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

**Inhalace** Přeneste na čerstvý vzduch.

Kontakt s okem Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minuti se zvednutým

horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží Umyjte mýdlem a vodou. Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže

nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.

Požití Vypláchněte ústa.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

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

Poznámka pro lékaře U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomaticky ošetřete.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

EGHS / CS Stránka 81 / 106

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního

prostředí.

Rozlehlý požár POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

Nevhodná hasiva Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při

styku s kůží.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a

opatření pro hasiče

Hasiči by měli být vybavení samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s

požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Opatření na ochranu osob** Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte

požadované osobní ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti.

Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru.

**Pro pracovníky zasahující v případě** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. **nouze** 

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního

prostředí

Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čisticí metody Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se

životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout.

**Obecná opatření týkající se hygieny** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť.

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

EGHS / CS Stránka 82 / 106

Podmínky skladování

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte podle návodu výrobce a pokynů na štítku.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Metody řízení rizik (RMM)

Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

## **Expoziční limity**

| Dochodní tajemství   | Chemický název     | Evropská unie                   | Rakousko                      | Belgie                          | Bulharsko                         | Chorvatsko   |
|--|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| 26628-22-8   STEL: 0.3 mg/m³   H*   H*   TWA: 0.1 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   H*   TWA: 0.05 mg/m³   -   | Obchodní tajemství | -                               | -                             |                                 | -                                 | , and the second |
| New Cobodni (tajemstvi   New Cobodni (tajems   | Azid sodný         |                                 |                               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>      |                                   |  |
| Chemický název   Kypr   Ceská republika   Dánsko   Estonsko   Finsko   |                    | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>     | H*                            | D*                              |                                   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> *  |
| Obchodní tajemství   |                    |                                 | Sh+                           |                                 | -                                 | •  |
| Azid sodný   STEL: 0.3 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³      |                    | Kypr                            |                               | Dánsko                          |                                   |  |
| Celling: 0.3 mg/m³   | ŕ                  | -                               | Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup> | -                               | · ·                               |  |
| TWA: 0.1 mg/m³   |                    | * STEL: 0.2 mg/m3               |                               |                                 |                                   |  |
| Obchodní tajemství   |                    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>      | D*                            | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A* | iho*   |
| Peak: 400 mg/m³  |                    |                                 |                               |                                 |                                   | Maďarsko   |
| December   Stelland    | ,                  | J                               | ŭ                             | Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>     | · ·                               | -  |
| STEL: 0.1 ppm   STEL: 0.3 mg/m³   TWA: 10 mg/m³   Peak: 20 mg/m³   Peak: 20 mg/m³   TWA: 5 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   STEL: 0.3 mg   |                    |                                 | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>    |                                 |                                   |  |
| Obchodní tajemství   | 26628-22-8         | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>     |                               | Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>     |                                   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Obchodní tajemství   |                    | •                               |                               |                                 |                                   |  |
| H*   Peak: 20 mg/m³  | Obchodní tajemství | -                               | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>       | -                                 | -  |
| Obchodní tajemství   | ·                  |                                 | H*                            | Peak: 20 mg/m <sup>3</sup>      |                                   |  |
| Azid sodný 26628-22-8 STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Cute* Sin* STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Cute* Sin* STEL: 0.3 mg/m³ ST |                    | Irsko                           | Itálie MDLPS                  | Itálie AIDII                    |                                   |  |
| 26628-22-8   |                    | _                               | _                             | -                               |                                   | ,  |
| Sk*   Cute*   Malta   Nizozemsko   Norsko   Polsko   |                    |                                 |                               | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> |                                   | •  |
| Chemický název         Lucembursko         Malta         Nizozemsko         Norsko         Polsko           Obchodní tajemství         -         -         -         -         TWA: 10 mg/m³           Azid sodný 26628-22-8         Peau* STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ SKóra*         TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 400 mg/m³ STEL: 400 mg/m³ STEL: 400 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Vía dérmica*   | 26628-22-8         |                                 |                               | Ceiling: 0.11 ppm               |                                   |  |
| Obchodní tajemství   |                    |                                 |                               |                                 |                                   |  |
| Azid sodný 26628-22-8 STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ SKóra* Slovenská republika Slovinsko Spanělsko  Obchodní tajemství TWA: 10 mg/m³ - TWA: 11 mg/m³ TWA: 200 mg/m³ STEL: 400 mg/m³ STEL: 400 mg/m³ STEL: 0.3 mg/ |                    | Lucembursko                     | Malta                         | Nizozemsko                      | Norsko                            |  |
| 26628-22-8   STEL: 0.3 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   SKóra*  | ·                  | -                               | -                             | -                               | -                                 | •  |
| TWA: 0.1 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   H*   Skóra*  |                    |                                 |                               |                                 |                                   |  |
| Chemický názevPortugalskoRumunskoSlovenská republikaSlovinskoŠpanělskoObchodní tajemstvíTWA: 10 mg/m³-TWA: 11 mg/m³TWA: 200 mg/m³TWA: 10 mg/m³Azid sodnýTWA: 0.1 mg/m³TWA: 0.1 mg/m³TWA: 0.1 mg/m³TWA: 0.1 mg/m³26628-22-8STEL: 0.3 mg/m³STEL: 0.3 mg/m³K*STEL: 0.3 mg/m³STEL: 0.3 mg/m³Ceiling: 0.29 mg/m³<br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutânea*P*Ceiling: 0.3 mg/m³K*Vía dérmica*   | 26628-22-8         |                                 | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |                                 | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>       |  |
| Obchodní tajemství         TWA: 10 mg/m³         -         TWA: 11 mg/m³         TWA: 200 mg/m³         TWA: 10 mg/m³           Azid sodný 26628-22-8         TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³         TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³         TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³         TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³         TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³         STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³         STEL: 0.3 mg/m³ Vía dérmica*  | Chemický název     |                                 |                               | • •                             | Slovinsko                         |  |
| Azid sodný 26628-22-8  Azid sodný 26628-22-8  Ceiling: 0.29 mg/m³ Cutânea*  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³ Ceiling: 0.3 mg/m³ Ceiling: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Vía dérmica*  |                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>       |                               |                                 |                                   |  |
| 26628-22-8 STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ K* STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 0.29 mg/m³ P* Ceiling: 0.3 mg/m³ K* Vía dérmica* Cutânea*   | ·                  |                                 |                               |                                 | STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>       | ,  |
| Ceiling: 0.29 mg/m³ P* Ceiling: 0.3 mg/m³ K* vía dérmica* Ceiling: 0.11 ppm Cutânea*   |                    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>      |                               |                                 |                                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ceiling: 0.11 ppm Cutânea*   | 26628-22-8         | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>     |                               |                                 |                                   |  |
| Cutânea*   |                    | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> | P*                            | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | K*                                | via dermica*   |
|  |                    |                                 |                               |                                 |                                   |  |
|  | Obchodní tajemství | -                               | -                             | -                               | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>         | -  |

EGHS / CS Stránka 83 / 106

|                    |                                     | STE   | L: 20 mg/m³<br>K*                                       |
|--------------------|-------------------------------------|---|---|
| Chemický název     | Švédsko                             | Švýcarsko   | Velká Británie  |
| Obchodní tajemství | -                                   | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> |
| Azid sodný         | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                              |
| 26628-22-8         | Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                      |
| Obchodní tajemství | -                                   | S+<br>TWA: 0.2 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³   | -   |
| Obchodní tajemství | -                                   | TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ H* | -   |

#### Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)Informace nejsou k dispozici. Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

#### 8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

Ochrana rukou Používejte vhodné ochranné rukavice.

Ochrana kůže a těla Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k

překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit

větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

úrovni pracovišť.

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Kapalina

Vzhled Suspenzi zrn nařeďte ve vodném roztoku

Barva světle hnědá Zápach Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

Vlastnost Hodnoty Poznámky • Metoda

Bod tání / bod tuhnutí K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

EGHS / CS Stránka 84 / 106

#### **Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Coupled Beads**

Datum revize 14-úno-2024

Počáteční bod varu a rozmezí bodu > 100 °C

varu

Hořlavost K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Žádné známé

Mez hořlavosti ve vzduchu

Horní mez hořlavosti nebo

výbušnosti

Spodní mez hořlavosti nebo

výbušnosti Bod vzplanutí

Teplota samovznícení

Teplota rozkladu рĤ

pH (jako vodný roztok) Kinematická viskozita Dvnamická viskozita

Rozpustnost ve vodě Rozpustnost(i) Rozdělovací koeficient

Tlak par Relativní hustota Sypná hustota Hustota par Relativní hustota par Charakteristicky částic

Velikost částic Distribuce velikosti částic K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje Částečně mísitelný

K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje

Informace nejsou k dispozici Informace nejsou k dispozici

K dispozici nejsou žádné údaje

Žádné známé

Informace nejsou k dispozici

#### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

#### 9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Informace nejsou k dispozici. Reaktivita

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Citlivost na výboje statické

elektřiny

Žádný. Žádný.

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Chraňte před kontaktem s kovy. Tento produkt obsahuje azid sodný. Azid sodný může

reagovat s mědí, mosazí, olovem a cínem v potrubních systémech a vytvářet výbušné

sloučeniny a toxické plyny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Podle dodaných informací žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Kovy.

Stránka 85 / 106

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Podle dodaných informací žádné známé.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Styk s kůží Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Specifické výsledky testů pro látku nebo směs

nejsou k dispozici. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může u citlivých osob

vyvolat alergické reakce (na základě složek).

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

Akutní toxicita

**Číselná měření toxicity** Informace nejsou k dispozici

# Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS Informace o složce

| Chemický název     | Orální LD50         | Dermální LD50            | LC50 Inhalační              |
|--------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Obchodní tajemství | = 12600 mg/kg (Rat) | > 10 g/kg(Rabbit)        | > 2.75 mg/L (Rat)4 h        |
| Obchodní tajemství | = 3 g/kg (Rat)      | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L (Rat)1 h          |
| Azid sodný         | = 27 mg/kg (Rat)    | = 20 mg/kg (Rabbit)      | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |
| Obchodní tajemství | = 53 mg/kg (Rat)    | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                           |
| Obchodní tajemství | = 4070 mg/kg (Rat)  | -                        | -                           |

#### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění Informace nejsou k dispozici.

OČÍ

Senzibilizace dýchacích cest nebo Může vyvolat alergickou kožní reakci.

kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

**Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.

EGHS / CS Stránka 86 / 106

**Toxicita pro reprodukci** Informace nejsou k dispozici.

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

**STOT - opakovaná expozice** Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

#### 11.2. Informace o dalších nebezpečích

#### 11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Neznámá toxicita pro vodní prostředí

Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

| Chemický název     | Řasy/vodní rostliny | Ryby                    | Toxicita pro   | Korýši                  |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|
|                    |                     |                         | mikroorganismy |                         |
| Obchodní tajemství | -                   | LC50: 51 - 57mL/L (96h, | -              | -                       |
|                    |                     | Oncorhynchus mykiss)    |                |                         |
| Obchodní tajemství | -                   | LC50: 5560 - 6080mg/L   | -              | EC50: =1000mg/L (48h,   |
|                    |                     | (96h, Lepomis           |                | Daphnia magna)          |
|                    |                     | macrochirus)            |                | EC50: 340.7 - 469.2mg/L |
|                    |                     | LC50: =12946mg/L (96h,  |                | (48h, Daphnia magna)    |
|                    |                     | Lepomis macrochirus)    |                |                         |
|                    |                     | LC50: 6020 - 7070mg/L   |                |                         |
|                    |                     | (96h, Pimephales        |                |                         |
|                    |                     | promelas)               |                |                         |
|                    |                     | LC50: =7050mg/L (96h,   |                |                         |
|                    |                     | Pimephales promelas)    |                |                         |
|                    |                     | LC50: 6420 - 6700mg/L   |                |                         |
|                    |                     | (96h, Pimephales        |                |                         |
|                    |                     | promelas)               |                |                         |
|                    |                     | LC50: 4747 - 7824mg/L   |                |                         |
|                    |                     | (96h, Oncorhynchus      |                |                         |
|                    |                     | mykiss)                 |                |                         |
| Azid sodný         | -                   | LC50: =0.8mg/L (96h,    | -              | -                       |
|                    |                     | Oncorhynchus mykiss)    |                |                         |
|                    |                     | LC50: =0.7mg/L (96h,    |                |                         |
|                    |                     | Lepomis macrochirus)    |                |                         |
|                    |                     | LC50: =5.46mg/L (96h,   |                |                         |
|                    |                     | Pimephales promelas)    |                |                         |
| Obchodní tajemství | -                   | LC50: 420 - 558mg/L     | -              | EC50: <650mg/L (48h,    |
|                    |                     | (96h, Pimephales        |                | Daphnia magna)          |

EGHS / CS Stránka 87 / 106

#### **Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Coupled Beads**

Datum revize 14-úno-2024

| р      | romelas)       |  |
|--------|----------------|--|
| LC50:  | -100mg/L (96h, |  |
| Pimeph | ales promelas) |  |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### **Bioakumulace**

#### Informace o složce

| Chemický název     | Rozdělovací koeficient |
|--------------------|------------------------|
| Obchodní tajemství | -1.75                  |
| Obchodní tajemství | 0.7                    |
| Obchodní tajemství | -2.13                  |

#### 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Hodnocení PBT a vPvB

| Chemický název     | Hodnocení PBT a vPvB |
|--------------------|----------------------|
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB  |
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB  |
| Azid sodný         | Látka není PBT/vPvB  |
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB  |
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB  |

#### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Informace nejsou k dispozici.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. Pokud do kovových potrubních systémů vyléváte roztoky obsahující azid sodný, často je splachujte vodou.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<u>IATA</u>

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo

Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

Stránka 88 / 106

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
 14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

**IMDG** 

14.1Číslo OSN nebo ID čísloNepodléhající nařízení14.2Oficiální (OSN) pojmenováníNepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
 14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici

podle nástrojů IMO

RID

14.1 UN číslo Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

ADR

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Národní předpisy

#### **Francie**

Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

| <br>Nemoci z povolani (K-403-3, Francie) |                      |       |
|--|----------------------|-------|
| Chemický název                           | Francouzské RG číslo | Název |
| Obchodní tajemství                       | RG 78                | -     |

#### Německo

**Třída nebezpečnosti pro vodu** Škodlivý pro vodní prostředí (WGK 2) **(WGK)** 

#### Evropská unie

EGHS / CS Stránka 89 / 106

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

#### Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

| Chemický název       | Zakázané látky dle Přílohy XVII<br>nařízení REACH | Látka podléhající povolení dle Přílohy<br>XIV nařízení REACH |
|----------------------|---|--|
| Obchodní tajemství - | 75.   | -  |

#### Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

#### Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)

| Chemický název       | EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES) |  |
|----------------------|--|--|
| Obchodní tajemství - | Osoba pověřená ochranou závodu                     |  |

Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)

| rtarizoni o biodiamon pripravolon (20) di 020/2012 (21 it) |   |
|--|---|
| Chemický název   | Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)  |
| Obchodní tajemství -                                       | Typ přípravku 1: Osobní hygiena   |
| Obchodní tajemství -                                       | Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež<br>nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ<br>přípravku 4: Oblast potravin a krmiv Typ přípravku 6:<br>Konzervanty pro produkty v průběhu skladování Typ<br>přípravku 11: Konzervační přípravky pro chladírenské a<br>zpracovatelské systémy používající kapaliny Typ přípravku<br>12: Konzervanty proti tvorbě slizu Typ přípravku 13:<br>Konzervanty pro kapaliny používané při obrábění nebo |
|  | řezání  |
| Obchodní tajemství -                                       | Zjednodušený postup – Kategória 1   |

<u>Mezinárodní seznamy</u> Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 16: Další informace

#### Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

## Plné znění H-vět viz oddíl 3

EUH032 - Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami

EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest

H300 - Při požití může způsobit smrt

H301 - Toxický při požití

H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt

H311 - Toxický při styku s kůží

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H331 - Toxický při vdechování

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EGHS / CS Stránka 90 / 106

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA TWA (časově vážený průměr) Hodnoty STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota \* Označení kůže

| Postup klasifikace                                 |                  |
|--|------------------|
|  |                  |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda   |
| Akutní orální toxicita                             | Výpočtová metoda |
| Akutní dermální toxicita                           | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - plyn                   | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - páry                   | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha             | Výpočtová metoda |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                       | Výpočtová metoda |
| Vážné poškození očí / podráždění očí               | Výpočtová metoda |
| Senzibilizaci dýchacích cest                       | Výpočtová metoda |
| Senzibilizace kůže                                 | Výpočtová metoda |
| Mutagenita   | Výpočtová metoda |
| Karcinogenita                                      | Výpočtová metoda |
| Toxicita pro reprodukci                            | Výpočtová metoda |
| STOT - jednorázová expozice                        | Výpočtová metoda |
| STOT - opakovaná expozice                          | Výpočtová metoda |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí                | Výpočtová metoda |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí             | Výpočtová metoda |
| Nebezpečnost při vdechnutí                         | Výpočtová metoda |
| Ozón   | Výpočtová metoda |

## Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skríningových informací

Světová zdravotnická organizace

Poznámka k revizi Přeformátování a aktualizace stávajících informací

Datum revize 14-úno-2024

#### Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány

EGHS / CS Stránka 91 / 106

jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu

EGHS / CS Stránka 92 / 106



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 20-úno-2024 Číslo revize 1.1

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Bio-Plex Pro Biotinylated Detection ACE2 Receptor

**Katalogová čísla** 12016944, 12016991

Nanoforms Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

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

Doporučené použití Laboratorní chemikálie

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

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

<u>Ústředí společnosti</u> <u>Výrobce</u> <u>Právnická osoba / kontaktní adresa</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
Pikrtova 1737 / 1a
Hercules, California 94547
USA

Life Science Group
Pikrtova 1737 / 1a
140 00 Praha 4
Česká republika

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**Technický servis** +420 241 431 660 / +420 241 430 532

email: logistika\_cz@bio-rad.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo 24hodinové nouzové CHEMTREC Česká republika: 420-228880039

linky Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

| Senzibilizace kůže                     | Kategorie 1A - (H317) |
|--|-----------------------|
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Kategorie 3 - (H412)  |

#### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

EGHS / CS Stránka 93 / 106



Signální slovo Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

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

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

#### 2.3. Další nebezpečnost

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

#### 3.2 Směsi

| Chemický název     | Hmotnost   | Registrační číslo  | Číslo ES    | Klasifikace podle      | Specifický       | Faktor M | Faktor M   |
|--------------------|------------|--------------------|-------------|------------------------|------------------|----------|------------|
|                    | ní-%       | REACH              | (indexové   | nařízení (ES) č.       | koncentrační     |          | (dlouhodob |
|                    |            |                    | číslo EU)   | 1272/2008 [CLP]        | limit (SCL)      |          | ý)         |
| Obchodní tajemství | 0.3 - 0.99 | K dispozici nejsou | Uveden v    | K dispozici nejsou     | -                | -        | -          |
|                    |            | žádné údaje        | seznamu     | žádné údaje            |                  |          |            |
| Obchodní tajemství | 0.1 -      | K dispozici nejsou | Uveden v    | K dispozici nejsou     | -                | -        | -          |
|                    | 0.299      | žádné údaje        | seznamu     | žádné údaje            |                  |          |            |
| Azid sodný         | 0.01 -     | K dispozici nejsou | (011-004-00 |                        | -                | -        | -          |
| 26628-22-8         | 0.099      | žádné údaje        | -7)         | Acute Tox. 1 (H310)    |                  |          |            |
|                    |            |                    | 247-852-1   | (EUH032)               |                  |          |            |
|                    |            |                    |             | Aquatic Acute 1 (H400) |                  |          |            |
|                    |            |                    |             | Aquatic Chronic 1      |                  |          |            |
|                    |            |                    |             | (H410)                 |                  |          |            |
| Obchodní tajemství | 0.001 -    | K dispozici nejsou | Uveden v    | Acute Tox. 3 (H301)    | Eye Irrit. 2 ::  | 100      | 100        |
|                    | 0.01       | žádné údaje        | seznamu     | Acute Tox. 3 (H311)    | 0.06%<=C<0.6     |          |            |
|                    |            |                    |             | Acute Tox. 3 (H331)    | %                |          |            |
|                    |            |                    |             | Skin Corr. 1B (H314)   | Skin Corr. 1C :: |          |            |
|                    |            |                    |             | Eye Dam. 1 (H318)      | C>=0.6%          |          |            |
|                    |            |                    |             | Skin Sens. 1A (H317)   | Skin Irrit. 2 :: |          |            |
|                    |            |                    |             | ,                      | 0.06%<=C<0.6     |          |            |
|                    |            |                    |             | Aquatic Acute 1 (H400) | %                |          |            |
|                    |            |                    |             | Aquatic Chronic 1      | Skin Sens. 1A    |          |            |
|                    |            |                    |             | (H410)                 | :: C>=0.0015%    |          |            |
|                    |            |                    |             |                        | Eye Dam. 1 ::    |          |            |
|                    |            |                    |             |                        | C>=0.6%          |          |            |
| Hydroxid sodný     | < 0.001    | K dispozici nejsou | (011-002-00 | Skin Corr. 1A (H314)   | Eye Irrit. 2 ::  | -        | -          |
| 1310-73-2          |            | žádné údaje        | -6)         | Eye Dam. 1 (H318)      | 0.5%<=C<2%       |          |            |

EGHS / CS Stránka 94 / 106

|                          |         |                                   | 215-185-5                       |   | Skin Corr. 1A ::<br>C>=5%<br>Skin Corr. 1B ::<br>2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.5%<=C<2%       |   |   |
|--------------------------|---------|-----------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|
| Chlorovodík<br>7647-01-0 | < 0.001 | K dispozici nejsou<br>žádné údaje | (017-002-00<br>-2)<br>231-595-7 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) | Eye Irrit. 2 ::  1%<=C<3% Skin Corr. 1B ::  C>=5% Skin Irrit. 2 ::  1%<=C<5% STOT SE 3 ::  C>=10% | - | - |

#### Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

#### Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmęs) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

| 01 11/             | 0 /1 /1 050 | D (1 (1 DE0        |                        | 111 1 7 (1050 41   | l                      |
|--------------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| Chemický název     | Orální LD50 | Dermální LD50      | Inhalační LC50 - 4 h - |                    | Inhalační LC50 - 4 h - |
|                    | mg/kg       | mg/kg              | prach/mlha - mg/l      | páry - mg/l        | plyn - ppm             |
| Obchodní tajemství | 3000        | 10000              | Inhalation LC50 Rat    | >42                | Inhalation LC50 Rat    |
|                    |             |                    | >42 mg/L 1 h (no       |                    | >42 mg/L 1 h (no       |
|                    |             |                    | deaths occurred,       |                    | deaths occurred,       |
|                    |             |                    | aerosol, Source:       |                    | aerosol, Source:       |
|                    |             |                    | ECHA_API)              |                    | ECHA_API)              |
| Obchodní tajemství | 4070        | K dispozici nejsou | K dispozici nejsou     | K dispozici nejsou | K dispozici nejsou     |
|                    |             | žádné údaje        | žádné údaje            | žádné údaje        | žádné údaje            |
| Azid sodný         | 27          | 20                 | Inhalation LC50 Rat    | 0.054 - 0.52       | Inhalation LC50 Rat    |
| 26628-22-8         |             |                    | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h  |                    | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h  |
|                    |             |                    | (dust, Source:         |                    | (dust, Source:         |
|                    |             |                    | ECHA_API)              |                    | ECHA_API)              |
| Obchodní tajemství | 53          | 87.12              | K dispozici nejsou     | K dispozici nejsou | K dispozici nejsou     |
| -                  |             |                    | žádné údaje            | žádné údaje        | žádné údaje            |
| Hydroxid sodný     | 325         | 1350               | K dispozici nejsou     | K dispozici nejsou | K dispozici nejsou     |
| 1310-73-2          |             |                    | žádné údaje            | žádné údaje        | žádné údaje            |
| Chlorovodík        | 238         | 5010               | Inhalation LC50 Rat    | 1.68               | Inhalation LC50 Rat    |
| 7647-01-0          |             |                    | 1.68 mg/L 1 h (mist,   |                    | 1.68 mg/L 1 h (mist,   |
|                    |             |                    | Source: JAPAN_GHS)     |                    | Source:                |
|                    |             |                    |                        |                    | JAPAN_GHS)             |
|                    |             |                    |                        |                    | 563.3022               |

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Obecné rady Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

**Inhalace** Přeneste na čerstvý vzduch.

Kontakt s okem Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minuti se zvednutým

horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží Umyjte mýdlem a vodou. Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže

nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.

EGHS / CS Stránka 95 / 106

Datum revize 20-úno-2024

Požití Vypláchněte ústa.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomaticky ošetřete.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního

prostředí.

Rozlehlý požár POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

Nevhodná hasiva Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při

ky styku s kůží.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a

opatření pro hasiče

Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s

požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte

požadované osobní ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti.

Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru.

**Pro pracovníky zasahující v případě** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. **nouze** 

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního

prostředí

Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čisticí metody Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se

životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

EGHS / CS Stránka 96 / 106

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout.

**Obecná opatření týkající se hygieny** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť.

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

Podmínky skladování Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Skladujte podle návodu výrobce a pokynů na štítku.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

| Azid sodný   TWA: 0.1 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   | Chemický název     | Evropská unie               | Rakousko                       | Belgie                       | Bulharsko                   | Chorvatsko                   |
|---|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Hydroxid sodný  | Azid sodný         |                             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Obchodní tajemství  | 26628-22-8         | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>     | D*                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Hydroxid sodný  |                    | *                           | H*                             |                              | K*                          | *                            |
| Hydroxid sodný   1310-73-2  | Obchodní tajemství | -                           | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>    | -                            | -                           | -                            |
| TWA: 5 ppm  |                    |                             |                                |                              |                             |                              |
| Chlorovodík<br>7647-01-0         TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³<br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 5 | Hydroxid sodný     | -                           | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| TWA: 8 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 mg/m³   STEL: 15 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 2 mg/m³   STEL: 15 mg/m³   STE  | 1310-73-2          |                             | STEL 4 mg/m <sup>3</sup>       |                              |                             |                              |
| STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 2 mg/m³   STEL: 2 mg/m³   STEL: 2 mg/m³   STEL: 2 mg/m³   STEL: 15 ppm   STEL: 10 ppm   STEL: 15 ppm   STEL: 10 ppm   STEL: 15 ppm   STEL: 10 ppm   STEL: 15 ppm   STEL: 15 ppm   STEL: 15 ppm   STEL: 15 ppm   STEL: 10 ppm   STEL: 15 ppm   STEL: 10 ppm   STE  | Chlorovodík        | TWA: 5 ppm                  | TWA: 5 ppm                     | TWA: 5 ppm                   |                             | TWA: 5 ppm                   |
| STEL: 15 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 2 mg/m³   STEL: 15   | 7647-01-0          |                             |                                | 9                            |                             |                              |
| Chemický název         Kypr         Česká republika         Dánsko         Estonsko         Finsko           Azid sodný<br>26628-22-8         *<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>D*         TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³<br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 10 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³           Azid sodný<br>26628-22-8         TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³         TWA: 0.2 mg/m³<br>Peak: 0.4 mg/m³<br>TWA: 0.3 mg/m³         TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³   |                    |                             | STEL 10 ppm                    |                              |                             |                              |
| Azid sodný<br>26628-22-8         *<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³         TWA: 0.1 mg/m³<br>Ceiling: 0.3 mg/m³<br>D*         TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³         TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³         Ceiling: 2 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³<br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³         STEL: 5 ppm<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³         STEL: 5 ppm<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³         STEL: 5 ppm<br>STEL: 15 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³         STEL: 7.6 mg/m³<br>STEL: 7.6 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³           Azid sodný<br>26628-22-8         TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³         TWA: 0.2 mg/m³<br>Peak: 0.4 mg/m³         TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m³         TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³  |                    | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  |                                | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| 26628-22-8  | Chemický název     | Kypr                        | Česká republika                | Dánsko                       | Estonsko                    | Finsko                       |
| TWA: 0.1 mg/m³  | Azid sodný         | *                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | •                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Hydroxid sodný  | 26628-22-8         | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | H*                           |                             | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Hydroxid sodný  |                    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | D*                             | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | iho*                         |
| TWA: 10 mg/m³   |                    |                             |                                |                              | , ,                         |                              |
| Chlorovodík<br>7647-01-0         STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³         TWA: 8 mg/m³<br>Ceiling: 15 mg/m³         STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³         STEL: 7.6 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³           Chemický název         Francie         Německo TRGS         Německo DFG         Řecko         Maďarsko           Obchodní tajemství         -         TWA: 10 mg/m³<br>H*         TWA: 10 mg/m³<br>Peak: 20 mg/m³<br>*         -         -         -           Azid sodný<br>26628-22-8         TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³         TWA: 0.2 mg/m³<br>Peak: 0.4 mg/m³         TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m³         TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³  | Hydroxid sodný     | -                           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>       | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |                             | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |
| 7647-01-0         STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         Ceiling: 15 mg/m³         STEL: 8 mg/m³         TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 15 mg/m³         STEL: 7.6 mg/m³           Chemický název         Francie         Německo TRGS         Německo DFG         Řecko         Maďarsko           Obchodní tajemství         -         TWA: 10 mg/m³ Peak: 20 mg/m³         -         -         -           Azid sodný 26628-22-8         TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³         TWA: 0.2 mg/m³ Peak: 0.4 mg/m³         TWA: 0.1 ppm TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³         STEL: 0.3 mg/m³   | 1310-73-2          |                             | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |                              | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   |                              |
| TWA: 5 ppm  | Chlorovodík        | STEL: 10 ppm                | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>       | STEL: 5 ppm                  | TWA: 5 ppm                  | STEL: 5 ppm                  |
| TWA: 8 mg/m³   STEL: 15 mg/m³   | 7647-01-0          | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>    | STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Chemický název         Francie         Německo TRGS         Německo DFG         Řecko         Maďarsko           Obchodní tajemství         -         TWA: 10 mg/m³ Peak: 20 mg/m³ Peak: 20 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Peak: 0.2 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³         TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³   |                    | TWA: 5 ppm                  |                                |                              | STEL: 10 ppm                |                              |
| Obchodní tajemství - TWA: 10 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ H* Peak: 20 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 0.1 ppm TWA: 0.1 mg/m³ Peak: 0.4 mg/m³ TWA: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³   |                    | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>    |                                |                              | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  |                              |
| Azid sodný     TWA: 0.1 mg/m³     TWA: 0.2 mg/m³     TWA: 0.2 mg/m³     TWA: 0.2 mg/m³     TWA: 0.1 ppm     TWA: 0.1 mg/m³       26628-22-8     STEL: 0.3 mg/m³     Peak: 0.4 mg/m³     TWA: 0.3 mg/m³     STEL: 0.3 mg/m³  | Chemický název     | Francie                     | Německo TRGS                   | Německo DFG                  | Řecko                       | Maďarsko                     |
| Azid sodný TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 0.1 ppm TWA: 0.1 mg/m³ 26628-22-8 STEL: 0.3 mg/m³ Peak: 0.4 mg/m³ TWA: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³   | Obchodní tajemství | -                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>    | -                           | -                            |
| 26628-22-8   STEL: 0.3 mg/m³   Peak: 0.4 mg/m³   TWA: 0.3 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   |                    |                             | H*                             | Peak: 20 mg/m <sup>3</sup>   |                             |                              |
| 26628-22-8   STEL: 0.3 mg/m³   Peak: 0.4 mg/m³   TWA: 0.3 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   |                    |                             |                                | *                            |                             |                              |
|   | Azid sodný         |                             | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>     |                              |                             |                              |
|   | 26628-22-8         | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | _                              | Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |                    | *                           |                                |                              | STEL: 0.1 ppm               |                              |

EGHS / CS Stránka 97 / 106

| Hydroxid sodny   1310-73-2   |                          |           |                                       |                          |                                |             |                       |                              |
|--|--------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------|------------------------------|
| 1310-73-2   TSTEL: 2 ppm   |                          |           |                                       |                          |                                |             |                       |                              |
| TWA: 3 mg/m³   TWA: 7 mg/m³   STEL: 16 mg/m³   Peak: 4 mg/m³   STEL: 5 pm   Peak: 6 mg/m³   STEL: 5 pm   Peak: 6 mg/m³   STEL: 5 pm   Peak: 6 mg/m³   STEL: 7 mg/m³   STEL: 6 pm   Peak: 6 mg/m³   STEL: 7 mg/m³   STEL: 6 pm   Peak: 6 mg/m³   STEL: 7 mg/m³   STEL: 6 pm   Peak: 6 mg/m³   STEL: 7 mg/m³   STEL: 6 pm   Peak: 6 mg/m³   STEL: 7 mg/m³   STEL: 7 mg/m³   TWA: 5 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 10 pm   STEL: 10 pm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 mg/m³   STEL: |                          | TW        | 'A: 2 mg/m <sup>3</sup>               | -                        | -                              |             |                       |                              |
| Peak: 4 ppm   Peak: 6 mg/m²   STEL: 5 ppm   STEL: 5 ppm   STEL: 7 mg/m²   Litva   Lotyssko   Litva   Lotyssko   Litva   Lotyssko   Litva   Lotyssko   Litva   Lotyssko   STEL: 3 mg/m²   STEL: 0.3 mg/m²   Ceiling: 2 mg/m²   TWA: 0.5 mg/m²   Ceiling: 2 mg/m²   TWA: 0.5 mg/m²   STEL: 10 ppm   STEL: 10  |                          | ST<br>STE | EL: 5 ppm<br>L: 7.6 mg/m <sup>3</sup> |                          |                                |             |                       |                              |
| Chemický název   |                          |           | · ·                                   | C                        |                                |             |                       |                              |
| Azid sodný   | Chemický název           |           | Irsko                                 | Itálie MDLPS             |                                |             |                       | Litva                        |
| Second  |                          |           | -                                     | -                        | -                              |             |                       |                              |
| Hydroxid sodny   1310-73-2     STEL: 2 mg/m³   TWA: 6 spm   TWA: 8 mg/m³   TWA: 6 spm   TWA: 8 mg/m³   STEL: 10 spm   TWA: 8 mg/m³   STEL: 10 spm   TWA: 8 mg/m³   STEL: 10 spm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 spm   STEL: 10 spm  |                          |           |                                       |                          |                                |             |                       | _                            |
| Taylor 3-2   | 26628-22-8               | STE       |                                       | •                        | Ceiling: 0.11 ppm              |             | •                     |                              |
| TWA: 8 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 mg/m³   STEL: 10 mg/m³   STEL: 10 mg/m³   STEL: 15 |                          | STE       | EL: 2 mg/m <sup>3</sup>               | -                        | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: (      | 0.5 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |
| STEL: 10 ppm   STEL: 10 ppm   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 mg/m³   STEL: | Chlorovodík              |           |                                       |                          |                                |             |                       |                              |
| STEL: 15 mg/m³   STEL: 10.3 mg/m³   STE | 7647-01-0                |           |                                       |                          | Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup> |             |                       |                              |
| Chemicky název   |                          |           |                                       |                          |                                |             |                       |                              |
| Azid sodný   Peau*   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0 | Chomický pázov           |           |                                       |                          | Nizozomsko                     |             |                       |                              |
| STEL: 0.3 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 1 mg/m³   STEL: 1 mg/m³   STEL: 1 mg/m³   STEL: 1 mg/m³   TWA: 0.5 mg/m³   STEL: 15 mg/m³   STEL: 15 mg/m³   STEL: 15 mg/m³   STEL: 15 mg/m³   TWA: 5 ppm   TWA: 5 ppm   TWA: 8 mg/m³   STEL: 15 mg/m³   TWA: 5 mg/m³   TWA: 5 ppm   TWA: 8 mg/m³   STEL: 10 mg/m³   STEL: 20 mg/m³   STEL: 15 mg/m³   STEL: 15 mg/m³   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 20 mg |                          | Lu        |                                       |                          |                                |             |                       |                              |
| Hydroxid sodný   1310-73-2   STEL: 10 ppm   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   TWA: 0.1 mg/m³   STEL: 15 mg/m³   TWA: 5 ppm   TWA: 8 mg/m³   TWA: 8 mg/m³   TWA: 8 mg/m³   TWA: 5 ppm   TWA: 8 mg/m³   STEL: 10 mg/m³   TWA: 5 ppm   TWA: 8 mg/m³   TWA: 5 ppm   TWA: 8 mg/m³   STEL: 15 mg/m³   TWA: 10 mg/m³   STEL: 10 mg/m³   TWA: 5 ppm   TWA: 5 ppm   TWA: 5 ppm   TWA: 6 mg/m³   STEL: 10 mg/m³   STEL: 10 mg/m³   TWA: 5 ppm   TWA: 6 mg/m³   TWA: 6 mg/m³   STEL: 10 mg/m³   STEL: 10 mg/m³   TWA: 5 ppm   TWA: 6 mg/m³   STEL: 20 mg/m³   STEL: 20 mg/m³   STEL: 20 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: | ,                        | STE       |                                       |                          |                                |             |                       |                              |
| TWA: 0.5 mg/m³   TWA: 5 ppm   | 20020 22 0               |           |                                       |                          | _                              | 0.22.       | 0.0 mg/m              |                              |
| Chlorovodík   STEL: 10 ppm   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 mg/m³   STEL: 20 mg |                          |           | -                                     | -                        | -                              | Ceiling     | : 2 mg/m <sup>3</sup> |                              |
| TWA: 5 ppm   | Chlorovodík              | ST        | EL: 10 ppm                            | STEL: 10 ppm             | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>       | Ceilin      | g: 5 ppm              |                              |
| TWA: 8 mg/m³   TWA: 8 mg/m³   TWA: 8 mg/m³   Slovenská republika   Slovinsko   Španělsko   | 7647-01-0                |           |                                       |                          | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>     | Ceiling     | : 7 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>     |
| Chemický název   |                          |           |                                       |                          |                                |             |                       |                              |
| Obchodní tajemství   | Chamiele's mémos         |           |                                       |                          | Clayenalsé namyhlika           | Oleván stra |                       | Čnanžlaka                    |
| Azid sodný   TWA: 0.1 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0.4 mg/m³    |                          | P(        | ortugaisko                            | Rumunsko                 | Slovenska republika            |             |                       | Spaneisko                    |
| STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   Ceiling: 0.29 mg/m³   Ceiling: 0.29 mg/m³   Ceiling: 0.3 mg/m³   Via dérmica*  | Obchodni tajemstvi       |           | -                                     | -                        | -                              | STEL:       | 20 mg/m <sup>3</sup>  | -                            |
| Ceiling: 0.29 mg/m³  |                          |           |                                       |                          |                                |             |                       |                              |
| Ceiling: 0.11 ppm  | 26628-22-8               |           |                                       |                          |                                |             | •                     |                              |
| Cutânea*   Cuiênes   Cuiênes   Ceiling: 2 mg/m³   TWA: 1 mg/m³   TWA: 2 mg/m³   - STEL: 2 mg/m³   TWA: 5 ppm   TWA: 5 ppm   TWA: 5 ppm   TWA: 8 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   S |                          |           |                                       | Г                        | Celling. 0.3 mg/m²             |             | IX.                   | via definica                 |
| Hydroxid sodný   1310-73-2   |                          |           |                                       |                          |                                |             |                       |                              |
| Tayloration  | Hydroxid sodný           |           |                                       | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>       |             | _                     | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| TWA: 8 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 20 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0.3 mg/m³   STEL: 0.4 mg/m³   STEL: 0.4 mg/m³   STEL: 0.4 mg/m³   STEL: 2 |                          |           | -                                     |                          |                                |             |                       |                              |
| STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   Ceiling: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   ST |                          |           |                                       |                          |                                |             |                       |                              |
| STEL: 15 mg/m³   STEL | /647-01-0                |           |                                       |                          |                                |             |                       |                              |
| Ceiling: 2 ppm   |                          |           |                                       |                          | Celling. 15 mg/m               |             |                       |                              |
| Chemický název         Švédsko         Švýcarsko         Velká Británie           Obchodní tajemství         -         TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m³<br>TWA: 10 mg/m³<br>STEL: 0.8 ppm<br>STEL: 4 mg/m³<br>STEL: 20 mg/m³<br>H*         -           Azid sodný<br>26628-22-8         NGV: 0.1 mg/m³<br>Bindande KGV: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³         TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>SK*           Hydroxid sodný<br>1310-73-2         NGV: 1 mg/m³<br>Bindande KGV: 2 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³         STEL: 2 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³  |                          |           |                                       | OTEL: 10 mg/m            |                                | OILL.       | 10 mg/m               | OTEL: 10 mg/m                |
| Obchodní tajemství         -         TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m³<br>TWA: 10 mg/m³<br>STEL: 0.8 ppm<br>STEL: 4 mg/m³<br>STEL: 20 mg/m³<br>H*         -         -         TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 20 mg/m³<br>H*         TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³         TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³         TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³         STEL: 2 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³         STEL: 2 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³  | Chemický název           |           |                                       | édsko                    | Švýcarsko                      |             | Ve                    | elká Británie                |
| TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ H*  Azid sodný 26628-22-8 Bindande KGV: 0.3 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 2 mg/m³   |                          |           |                                       | -                        | TWA: 0.2 ppm                   |             |                       | -                            |
| STEL: 0.8 ppm   STEL: 4 mg/m³   STEL: 20 mg/m³   H*  |                          |           |                                       |                          |                                |             |                       |                              |
| STEL: 4 mg/m³   STEL: 20 mg/m³   H*  |                          |           |                                       |                          |                                |             |                       |                              |
| STEL: 20 mg/m³   |                          |           |                                       |                          |                                |             |                       |                              |
| H*   |                          |           |                                       |                          |                                |             |                       |                              |
| Azid sodný<br>26628-22-8         NGV: 0.1 mg/m³<br>Bindande KGV: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³         TWA: 0.2 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³           Hydroxid sodný<br>1310-73-2         NGV: 1 mg/m³<br>Bindande KGV: 2 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³         TWA: 2 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³         STEL: 2 mg/m³   |                          |           |                                       |                          |                                |             |                       |                              |
| 26628-22-8         Bindande KGV: 0.3 mg/m³         STEL: 0.4 mg/m³         STEL: 0.3 mg/m³           Obchodní tajemství         -         S+         -           TWA: 0.2 mg/m³         STEL: 0.4 mg/m³         -           Hydroxid sodný         NGV: 1 mg/m³         TWA: 2 mg/m³         STEL: 2 mg/m³           1310-73-2         Bindande KGV: 2 mg/m³         STEL: 2 mg/m³   | Azid sodný               |           | NGV:                                  | 0.1 mg/m <sup>3</sup>    |                                | 3           | TW                    | A: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     |
| Obchodní tajemství         -         S+         -           TWA: 0.2 mg/m³         STEL: 0.4 mg/m³         STEL: 0.4 mg/m³           Hydroxid sodný         NGV: 1 mg/m³         TWA: 2 mg/m³         STEL: 2 mg/m³           1310-73-2         Bindande KGV: 2 mg/m³         STEL: 2 mg/m³  |                          |           |                                       |                          |                                |             |                       | EL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>    |
| TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ Hydroxid sodný NGV: 1 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³  | Oh ah a daý tai am - trý |           |                                       |                          |                                |             |                       | Sk*                          |
| STEL: 0.4 mg/m³           Hydroxid sodný         NGV: 1 mg/m³         TWA: 2 mg/m³         STEL: 2 mg/m³           1310-73-2         Bindande KGV: 2 mg/m³         STEL: 2 mg/m³   | Obchodni tajemství       |           | -                                     |                          | 3                              |             | -                     |                              |
| Hydroxid sodný NGV: 1 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³   |                          |           |                                       |                          |                                |             |                       |                              |
| 1310-73-2 Bindande KGV: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³  | Hydroxid sodný           |           | NGV.                                  | 1 mg/m <sup>3</sup>      |                                |             | ST                    | FI · 2 mg/m³                 |
|  | 1                        |           |                                       |                          |                                |             | STEL. 2 Mg/m³         |                              |
|  |                          |           |                                       |                          |                                |             | Т                     | WA: 1 ppm                    |

EGHS / CS Stránka 98 / 106

#### **Bio-Plex Pro Biotinylated Detection ACE2 Receptor**

Datum revize 20-úno-2024

| 7647-01-0 | NGV: 3 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
|           | Bindande KGV: 4 ppm               | STEL: 4 ppm               | STEL: 5 ppm               |
|           | Bindande KGV: 6 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> |

#### Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)Informace nejsou k dispozici. Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

Ochrana rukou Používejte vhodné ochranné rukavice.

Ochrana kůže a těla Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k

překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit

větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

úrovni pracovišť.

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Kapalina Vzhled vodný roztok Barva bezbarvý Zápach Bez zápachu.

Informace nejsou k dispozici Prahová hodnota zápachu

Poznámky • Metoda Vlastnost Hodnoty Žádné známé

Bod tání / bod tuhnutí K dispozici nejsou žádné údaje

Počáteční bod varu a rozmezí bodu > 100 °C

varu

Žádné známé Hořlavost K dispozici nejsou žádné údaje Mez hořlavosti ve vzduchu Žádné známé

Horní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Spodní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Žádné známé **Bod vzplanutí** K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Teplota samovznícení K dispozici nejsou žádné údaje Teplota rozkladu Žádné známé

pН K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

pH (jako vodný roztok) K dispozici nejsou žádné údaje Informace nejsou k dispozici Kinematická viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Dynamická viskozita

Rozpustnost ve vodě Mísitelný s vodou

Stránka 99 / 106

#### **Bio-Plex Pro Biotinylated Detection ACE2 Receptor**

Datum revize 20-úno-2024

Rozpustnost(i)K dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéRozdělovací koeficientK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéTlak parK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéRelativní hustotaK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známé

Sypná hustota K dispozici nejsou žádné údaje Hustota par K dispozici nejsou žádné údaje

Relativní hustota par K dispozici nejsou žádné údaje Charakteristicky částic

Velikost částicInformace nejsou k dispoziciDistribuce velikosti částicInformace nejsou k dispozici

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný. Citlivost na výboje statické Žádný.

elektřiny

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Chraňte před kontaktem s kovy. Tento produkt obsahuje azid sodný. Azid sodný může

reagovat s mědí, mosazí, olovem a cínem v potrubních systémech a vytvářet výbušné

Žádné známé

sloučeniny a toxické plyny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Podle dodaných informací žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Podle dodaných informací žádné známé.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace** 

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

EGHS / CS Stránka 100 / 106

Styk s kůží Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Specifické výsledky testů pro látku nebo směs

nejsou k dispozici. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může u citlivých osob

vyvolat alergické reakce (na základě složek).

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

Akutní toxicita

**Číselná měření toxicity** Informace nejsou k dispozici

# Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS Informace o složce

| Chemický název     | Orální LD50           | Dermální LD50            | LC50 Inhalační              |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Obchodní tajemství | = 3 g/kg (Rat)        | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L (Rat) 1 h         |
| Obchodní tajemství | = 4070 mg/kg (Rat)    | -                        | -                           |
| Azid sodný         | = 27 mg/kg (Rat)      | = 20 mg/kg(Rabbit)       | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |
| Obchodní tajemství | = 53 mg/kg (Rat)      | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                           |
| Hydroxid sodný     | = 325 mg/kg (Rat)     | = 1350 mg/kg ( Rabbit )  | -                           |
| Chlorovodík        | 238 - 277 mg/kg (Rat) | > 5010 mg/kg(Rabbit)     | = 1.68 mg/L (Rat) 1 h       |

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění

očí

Informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest nebo

kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

**Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci** Informace nejsou k dispozici.

**STOT - jednorázová expozice** Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Informace nejsou k dispozici.

EGHS / CS Stránka 101 / 106

## 11.2. Informace o dalších nebezpečích

#### 11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Neznámá toxicita pro vodní prostředí

Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

| Chemický název                 | Řasy/vodní rostliny | Ryby   | Toxicita pro<br>mikroorganismy | Korýši   |
|--------------------------------|---------------------|--|--------------------------------|--|
| Obchodní tajemství             | -                   | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                              | EC50: =1000mg/L (48h,<br>Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L<br>(48h, Daphnia magna) |
| Obchodní tajemství  Azid sodný | -                   | LC50: 420 - 558mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: >100mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)<br>LC50: =0.8mg/L (96h,<br>Oncorhynchus mykiss)   | -                              | EC50: <650mg/L (48h,<br>Daphnia magna)   |
| Hydroxid sodný                 | -                   | LC50: =0.7mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)<br>LC50: =45.4mg/L (96h,<br>Oncorhynchus mykiss)   | -                              | -  |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulace** 

Informace o složce

| Illiothiado o diozad |                        |  |  |  |
|----------------------|------------------------|--|--|--|
| Chemický název       | Rozdělovací koeficient |  |  |  |

EGHS / CS Stránka 102/106

Datum revize 20-úno-2024

| Obchodní tajemství | -2.13 |
|--------------------|-------|
| Obchodní tajemství | 0.7   |

#### 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Hodnocení PBT a vPvB

| Chemický název     | Hodnocení PBT a vPvB |
|--------------------|----------------------|
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB  |
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB  |
| Azid sodný         | Látka není PBT/vPvB  |
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB  |
| Hydroxid sodný     | Látka není PBT/vPvB  |
| Chlorovodík        | Látka není PBT/vPvB  |

#### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Informace nejsou k dispozici.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. Pokud do kovových potrubních systémů vyléváte roztoky

obsahující azid sodný, často je splachujte vodou.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IATA

**14.1** Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení **14.2** Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

**14.4 Obalová skupina** Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní

prostředí

Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

<u>IMDG</u>

**14.1** Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení **14.2** Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

EGHS / CS Stránka 103 / 106

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici

podle nástrojů IMO

RID

14.1 UN číslo Nepodléhající nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

ADR

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

**14.4 Obalová skupina** Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

## Národní předpisy

#### **Francie**

Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

| Nemoci z povolani (N-400-0, i rancie) |                    |                      |       |  |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------|-------|--|
|                                       | Chemický název     | Francouzské RG číslo | Název |  |
| Ī                                     | Obchodní tajemství | RG 78                | -     |  |

#### Německo

**Třída nebezpečnosti pro vodu** Škodlivý pro vodní prostředí (WGK 2)

(WGK)

#### Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

## Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

| Chemický název             | Zakázané látky dle Přílohy XVII | Látka podléhající povolení dle Přílohy |
|----------------------------|---------------------------------|--|
|                            | nařízení REACH                  | XIV nařízení REACH                     |
| Obchodní tajemství -       | 75.                             | -                                      |
| Hydroxid sodný - 1310-73-2 | 75.                             | -                                      |
| Chlorovodík - 7647-01-0    | 75.                             | -                                      |

#### Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

EGHS / CS Stránka 104/106

Jmenované nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)

|   | Chemický náze      | ev F   | Požadavky pro r | nižší stupeň (tuny) | Požadavky pro vys | šší stupeň (tuny) |
|---|--------------------|--------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Ī | Chlorovodík - 7647 | 7-01-0 | 2               | 25                  | 250               | 0                 |

#### Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)

| Chemický název       | EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES) |  |  |
|----------------------|--|--|--|
| Obchodní tajemství - | Osoba pověřená ochranou závodu                     |  |  |

Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)

| Chemický název          | Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)  |
|-------------------------|---|
| Obchodní tajemství -    | Typ přípravku 1: Osobní hygiena                           |
| Obchodní tajemství -    | Zjednodušený postup – Kategória 1                         |
| Obchodní tajemství -    | Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež   |
|                         | nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ         |
|                         | přípravku 4: Oblast potravin a krmiv Typ přípravku 6:     |
|                         | Konzervanty pro produkty v průběhu skladování Typ         |
|                         | přípravku 11: Konzervační přípravky pro chladírenské a    |
|                         | zpracovatelské systémy používající kapaliny Typ přípravku |
|                         | 12: Konzervanty proti tvorbě slizu Typ přípravku 13:      |
|                         | Konzervanty pro kapaliny používané při obrábění nebo      |
|                         | řezání  |
| Chlorovodík - 7647-01-0 | Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež   |
|                         | nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat             |

<u>Mezinárodní seznamy</u> Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

#### ODDÍL 16: Další informace

#### Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

#### Plné znění H-vět viz oddíl 3

EUH032 - Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami

EUH071 - Způsobuje poleptání dýchácích cest

H300 - Při požití může způsobit smrt

H301 - Toxický při požití

H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt

H311 - Toxický při styku s kůží

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H331 - Toxický při vdechování

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

EGHS / CS Stránka 105 / 106

Datum revize 20-úno-2024

Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA (časově vážený průměr) STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice) TWA Hodnoty STEL

Strop Maximální limitní hodnota Označení kůže

| Postup klasifikace                                 |                  |  |
|--|------------------|--|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda   |  |
| Akutní orální toxicita                             | Výpočtová metoda |  |
| Akutní dermální toxicita                           | Výpočtová metoda |  |
| Akutní inhalační toxicita - plyn                   | Výpočtová metoda |  |
| Akutní inhalační toxicita - páry                   | Výpočtová metoda |  |
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha             | Výpočtová metoda |  |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                       | Výpočtová metoda |  |
| Vážné poškození očí / podráždění očí               | Výpočtová metoda |  |
| Senzibilizaci dýchacích cest                       | Výpočtová metoda |  |
| Senzibilizace kůže                                 | Výpočtová metoda |  |
| Mutagenita   | Výpočtová metoda |  |
| Karcinogenita                                      | Výpočtová metoda |  |
| Toxicita pro reprodukci                            | Výpočtová metoda |  |
| STOT - jednorázová expozice                        | Výpočtová metoda |  |
| STOT - opakovaná expozice                          | Výpočtová metoda |  |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí                | Výpočtová metoda |  |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí             | Výpočtová metoda |  |
| Nebezpečnost při vdechnutí                         | Výpočtová metoda |  |
| Ozón   | Výpočtová metoda |  |

#### Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skríningových informací

Světová zdravotnická organizace

Poznámka k revizi Přeformátování a aktualizace stávajících informací

**Datum revize** 20-úno-2024

#### Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu

Stránka 106 / 106

EGHS / CS