# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH **ÚDAJOV SÚPRAVY**



Súprava Názov výrobku Bio-Plex Pro Mouse Diabetes 8-Plex Assay

Súprava Katalógové čísla 171F7001M, 171F7002M, 171F7010M

Dátum revízie 13-feb-2024

# Obsah súpravy

Katalógové čísla	Názov výrobku
9723892, 9703892, 9704415, 10014822, 10014823	Bio-Plex Assay Buffer
12002108, 12002109, 12005854	Mouse HP DAD
171170001, 10014625	Bio-Plex Pro Mouse Diabetes Standard
10010399	Bio-Plex Mouse Diabetes 8-Plex Detection
171304040, 10027955, 12006121, 12005850	Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer
10010394	Bio-Plex Pro Mouse Diabetes 8-Plex Beads
10014641, 9704423, 9703895, 171305043, 10022628, 10041561,	Bio-Plex Sample Diluent
12005851	
9703888, 9704424, 171305042, 171304080M, 10022368, 12005853	Bio-Plex Standard Diluent
171304501, 9704418, 9703887, 9703897	Streptavidin-PE

KITE / SK Strana 1 / 107



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Dátum revízie 14-nov-2023 Číslo revízie 1.5

# ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Bio-Plex Assay Buffer Názov výrobku

Katalógové čísla 9723892, 9703892, 9704415, 10014822, 10014823

**Nanoforms** Nevzťahuje sa

Čistá látka/zmes Zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Laboratórne chemikálie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie Neodporúčané použitie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Ústredie spoločnosti Právnická osoba/kontaktná adresa Výrobca

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Hungary Ltd. 1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive Futó utca 47-53

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547

1082 USA USA **Budapest** Mad'arsko

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

Technická služba 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo 24-hodinovej núdzovej linky CHEMTREC Slovensko: 65-31581349

# ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

#### 2.2. Prvky označovania

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] Výstražné upozornenia

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

EGHS / SK Strana 2/107

### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa

#### 3.2 Zmesi

Produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú pri danej koncentrácii považované za nebezpečné pre zdravie

#### Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

#### Odhad akútnej toxicity

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii >=0,1% (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

# **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.

Kontakt s očami Dôkladne vyplachujte dostatočným množstvom vody počas najmenej 15 minút, pričom

odtiahnete dolné aj horné viečka. Poraďte sa s lekárom.

Kontakt s pokožkou V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Pokožku umyte mydlom a vodou.

Požitie Vypláchnite ústa.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Symptómy** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámka pre lekárov Liečte symptomaticky.

# **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého

prostredia.

Veľký požiar UPOZORNENIE: Použitie vodnej sprchy na hasenie požiaru môže byť neúčinné.

**Nevhodné hasiace prostriedky** Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce

z chemickej látky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné

EGHS / SK Strana 3 / 107

Bio-Plex Assay Buffer Dátum revízie 14-nov-2023

a bezpečnostné oparenia pre

hasičov

ochranné pomôcky.

# ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

## 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia Zabezpečte dostatočné vetranie.

**Pre osoby zasahujúce v núdzových** Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8. **situáciách** 

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12. prostredie

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

Spôsoby sanácie Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

Prevencia sekundárnych

nebezpečenstiev

Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa

životného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

# ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

## 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného

zaobchádzania

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa

hygieny

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny

a bezpečnosti.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Skladujte podľa pokynov na výrobku a na štítku.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Opatrenia manažmentu rizík (RMM) Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

# ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície Tento produkt v dodávanom stave neobsahuje žiadne nebezpečné materiály so smernými

najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia pri práci stanovenými regulačnými orgánmi,

v ktorých pôsobnosti je daný región.

EGHS / SK Strana 4 / 107

Dátum revízie 14-nov-2023

## Biologické expozičné limity v pracovnom prostredí

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Odvodená úroveň bez účinku

(DNEL)

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu

účinku (PNEC)

8.2. Kontroly expozície

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí/tváre Nie sú potrebné žiadne osobitné ochranné pomôcky.

Ochrana pokožky a tela Nie sú potrebné žiadne osobitné ochranné pomôcky.

Ochrana dýchacích ciest Pri normálnych podmienkach použitia nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak

dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo ak sa objaví podráždenie, môže byť potrebné

vetranie a evakuácia.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa

hygieny

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny

a bezpečnosti.

Kontroly environmentálnej expozícieNie sú k dispozícii žiadne informácie.

# ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo Kvapalina Vzhľad vodný roztok Farba bezfarebný Zápach Bez zápachu.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie Prahová hodnota zápachu

Vlastnosť Hodnoty Poznámky • Metóda

Teplota topenia / teplota tuhnutia 0 °C Počiatočná teplota varu a destilačný 100 °C

rozsah

Horľavosť Žiadne známe K dispozícii nie sú žiadne údaje Medza zápalnosti na vzduchu Žiadne známe

výbušnosti

Horné limity horľavosti alebo K dispozícii nie sú žiadne údaje

Dolné limity horľavosti alebo K dispozícii nie sú žiadne údaje

výbušnosti

Teplota vzplanutia K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Žiadne známe Teplota samovznietenia K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Teplota rozkladu

7.4 рH

pH (ako vodný roztok) K dispozícii nie sú žiadne údaje Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Kinematická viskozita K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Dynamická viskozita K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe

Miešateľný s vodou Rozpustnosť vo vode

Rozpustnosť (rozpustnosti) K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Rozdeľovací koeficient K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Tlak pár Relatívna hustota K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe

5 / 107 Strana

**Bio-Plex Assay Buffer** 

Dátum revízie 14-nov-2023

Sypná hustota K dispozícii nie sú žiadne údaje K dispozícii nie sú žiadne údaje **Hustota kvapaliny** Relatívna hustota pár K dispozícii nie sú žiadne údaje

Charakteristiky častíc

Veľkosť častíc Nie sú k dispozícii žiadne informácie Nie sú k dispozícii žiadne informácie Distribúcia veľkosti častíc

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Nevzťahuje sa

9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie. Reaktivita

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilné za normálnych podmienok.

Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz Žiadny. Citlivosť na statický výboj Žiadny.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Zabráňte kontaktu s kovmi. Tento výrobok obsahuje azid sodný. Azid sodný môže reagovať

s meďou, mosadzou, olovom a spájkou v potrubných systémoch za vzniku výbušných

Žiadne známe

zlúčenín a toxických plynov.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie** 

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácie o produkte

Inhalácia Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s očami Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s pokožkou Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

**Požitie** Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

SK Strana 6/107 **Bio-Plex Assay Buffer** 

Dátum revízie 14-nov-2023

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Symptómy Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Akútna toxicita

Numerické miery toxicity

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Respiračná alebo kožná

senzibilizácia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Mutagenita zárodočných buniek Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karcinogenita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Reprodukčná toxicita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

STOT - jednorazová expozícia Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

STOT - opakovaná expozícia Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Aspiračná nebezpečnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný

systém

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

11.2.2. Iné informácie

Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie** 

12.1. Toxicita

Vplyv tohto výrobku na životné prostredie nebol plne preskúmaný. **Ekotoxicita** 

Obsahuje 0 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie. Neznáma vodná toxicita

SK 7 / 107 Strana

Bio-Plex Assay Buffer Dátum revízie 14-nov-2023

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT a vPvB Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých

produktov

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia. Ak vylievate roztoky obsahujúce azid sodný do kovových

potrubných systémov, často preplachujte potrubie vodou.

Kontaminované obaly Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

# **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

IATA

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy

Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované

14.5 Nebezpečnosť pre životné

Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

**IMDG** 

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

**14.3 Trieda, resp. triedy** Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

EGHS / SK Strana 8 / 107

•

Osobitné ustanovenia Žiadny

**14.7** Hromadná námorná preprava Nie sú k dispozícii žiadne informácie podľa nástrojov IMO

<u>RID</u>

14.1 Číslo OSN Nie je regulované14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

<u>ADR</u>

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

**14.3 Trieda, resp. triedy** Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

# ODDIEL 15: Regulačné informácie

## 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

# Národné predpisy

Nemecko

Trieda ohrozenia vôd (WGK) bez rizika pre vodu (nwg)

## Európska únia

Úpozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

#### Povolenia a obmedzenia použitia:

Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce povoleniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV) Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII)

## Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa

## Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009

Nevzťahuje sa

Medzinárodné zoznamy V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na

dodávateľa

EGHS / SK Strana 9 / 107

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti Nie sú k dispozícii žiadne informácie

# **ODDIEL 16: Iné informácie**

### Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

### Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

## Legenda Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

TWA TWA (časovo vážený priemer) STEL STEL (hraničné hodnoty krátkodobého

vystavenia)

Strop Maximálna prípustná hodnota \* Označenie rizika absorpcie cez kožu

Postup klasifikácie	
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metóda
Akútna orálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna dermálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - plyn	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - pary	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól	Spôsob výpočtu
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Spôsob výpočtu
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsob výpočtu
Respiračná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Kožná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Mutagenita	Spôsob výpočtu
Karcinogenita	Spôsob výpočtu
Reprodukčná toxicita	Spôsob výpočtu
STOT - jednorazová expozícia	Spôsob výpočtu
STOT - opakovaná expozícia	Spôsob výpočtu
Akútna vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Chronická vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Aspiračná nebezpečnosť	Spôsob výpočtu
Ozón	Spôsob výpočtu

#### Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ

Agentúra pre register toxických látok a chorôb (ATSDR)

Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)

Výbor pre hodnotenie rizík (ECHA\_RAC) Európskej chemickej agentúry (ECHA)

Európska chemická agentúra (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia)

Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Éxposure Guideline Levels)

Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídoch, fungicídoch a rodenticídoch

Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Časopis potravinárskeho výskumu "Food Research Journal"

Databáza nebezpečných látok

Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)

Národný technologický inštitút a hodnotenie (NITE)

Austrálska Národná Schéma Oznamovania a Posudzovania Priemyselných Chemikálií (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)

ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP – National Library of Medicine's ChemID Plus)

Národná Lekárska Knižnica

Národný toxikologický program (NTP)

Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)

Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby

EGHS / SK Strana 10 / 107

Súbor skríningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

Poznámka k revízii Preformátoval a aktualizoval existujúce informácie

Dátum revízie 14-nov-2023

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov

EGHS / SK Strana 11/107



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Číslo revízie 1.1 Dátum revízie 02-aug-2023

# ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Mouse HP DAD

Katalógové čísla 12002108, 12002109, 12005854

**Nanoforms** Nevzťahuje sa

Čistá látka/zmes Zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Laboratórne chemikálie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie Neodporúčané použitie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Ústredie spoločnosti Právnická osoba/kontaktná adresa Výrobca

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Hungary Ltd. 1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive Futó utca 47-53

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547

1082 USA USA **Budapest** 

Mad'arsko

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

Technická služba 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo 24-hodinovej núdzovej linky CHEMTREC Slovensko: 65-31581349

# ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

2.2. Prvky označovania

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] Výstražné upozornenia

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

EGHS / SK Strana 12 / 107

### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa

#### 3.2 Zmesi

Produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú pri danej koncentrácii považované za nebezpečné pre zdravie

#### Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

#### Odhad akútnej toxicity

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii >=0,1% (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

# **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.

Kontakt s očami Dôkladne vyplachujte dostatočným množstvom vody počas najmenej 15 minút, pričom

odtiahnete dolné aj horné viečka. Poraďte sa s lekárom.

Kontakt s pokožkou V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Pokožku umyte mydlom a vodou.

Požitie Vypláchnite ústa.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Symptómy** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámka pre lekárov Liečte symptomaticky.

# **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého

prostredia.

Veľký požiar UPOZORNENIE: Použitie vodnej sprchy na hasenie požiaru môže byť neúčinné.

**Nevhodné hasiace prostriedky** Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce

z chemickej látky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné

EGHS / SK Strana 13/107

a bezpečnostné oparenia pre

hasičov

ochranné pomôcky.

# ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

## 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia Zabezpečte dostatočné vetranie.

**Pre osoby zasahujúce v núdzových** Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8. **situáciách** 

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12. prostredie

## 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

Spôsoby sanácie Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

Prevencia sekundárnych

nebezpečenstiev

Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa

životného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

# ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

## 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa

hygieny

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny

a bezpečnosti.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Opatrenia manažmentu rizík (RMM) Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

# ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície Tento produkt v dodávanom stave neobsahuje žiadne nebezpečné materiály so smernými

najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia pri práci stanovenými regulačnými orgánmi,

v ktorých pôsobnosti je daný región.

EGHS / SK Strana 14/107

## Biologické expozičné limity v pracovnom prostredí

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Odvodená úroveň bez účinku

(DNEL)

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu

účinku (PNEC)

8.2. Kontroly expozície

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí/tváre Nie sú potrebné žiadne osobitné ochranné pomôcky.

Ochrana pokožky a tela Nie sú potrebné žiadne osobitné ochranné pomôcky.

Ochrana dýchacích ciest Pri normálnych podmienkach použitia nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak

dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo ak sa objaví podráždenie, môže byť potrebné

vetranie a evakuácia.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa

hygieny

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny

a bezpečnosti.

Kontroly environmentálnej expozícieNie sú k dispozícii žiadne informácie.

# ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo Kvapalina Vzhľad vodný roztok Farba jantárová Zápach Bez zápachu.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie Prahová hodnota zápachu

Vlastnosť Hodnoty Poznámky • Metóda

Žiadne známe Teplota topenia / teplota tuhnutia K dispozícii nie sú žiadne údaje

Počiatočná teplota varu a destilačný> 100 °C

rozsah

Horľavosť Žiadne známe K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe

Medza zápalnosti na vzduchu

Horné limity horľavosti alebo

výbušnosti

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Dolné limity horľavosti alebo K dispozícii nie sú žiadne údaje

výbušnosti

Teplota vzplanutia K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Žiadne známe Teplota samovznietenia K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Teplota rozkladu

7.2 рH

pH (ako vodný roztok) K dispozícii nie sú žiadne údaje Nie sú k dispozícii žiadne informácie Žiadne známe

Kinematická viskozita K dispozícii nie sú žiadne údaje Dynamická viskozita K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe

Rozpustnosť vo vode Miešateľný s vodou

Rozpustnosť (rozpustnosti) K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Rozdeľovací koeficient K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Tlak pár Relatívna hustota K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe

SK Strana 15 / 107 Mouse HP DAD Dátum revízie 02-aug-2023

Žiadne známe

Sypná hustota K dispozícii nie sú žiadne údaje Hustota kvapaliny K dispozícii nie sú žiadne údaje Relatívna hustota pár K dispozícii nie sú žiadne údaje

Charakteristiky častíc

Veľkosť častíc
Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Distribúcia veľkosti častíc
Nie sú k dispozícii žiadne informácie

9.2. Iné informácie

## 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Nevzťahuje sa

## 9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

# **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

10.1. Reaktivita

Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

**Stabilita** Stabilné za normálnych podmienok.

Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz Žiadny. Citlivosť na statický výboj Žiadny.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Pri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

**Nekompatibilné materiály** Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

# ODDIEL 11: Toxikologické informácie

# 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácie o produkte

Inhalácia Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s očami Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s pokožkou Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Požitie Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

EGHS / SK Strana 16 / 107

Symptómy Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Akútna toxicita

Numerické miery toxicity

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Respiračná alebo kožná

senzibilizácia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Mutagenita zárodočných buniek Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karcinogenita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Reprodukčná toxicita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

STOT - jednorazová expozícia Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie. STOT - opakovaná expozícia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie. Aspiračná nebezpečnosť

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný

systém

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

11.2.2. Iné informácie

Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie** 

12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Vplyv tohto výrobku na životné prostredie nebol plne preskúmaný.

Obsahuje 0 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie. Neznáma vodná toxicita

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

SK 17 / 107 Strana

Mouse HP DAD Dátum revízie 02-aug-2023

Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT a vPvB Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých

produktov

Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia. Zlikvidujte v súlade

s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

# **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

IATA

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

**14.3 Trieda, resp. triedy** Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu 14.4 Obalová skupina

Nie je regulované Nevzťahuje sa

14.5 Nebezpečnosť pre životné

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov Osobitné ustanovenia Žiadny

**IMDG** 

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina
Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné
Nevzťahuje sa
prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

14.7 Hromadná námorná preprava Nie sú k dispozícii žiadne informácie

podľa nástrojov IMO

EGHS / SK Strana 18 / 107

RID

14.1 Číslo OSN Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

**14.3 Trieda, resp. triedy** Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

ADR

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina
14.5 Nebezpečnosť pre životné
Nie je regulované
Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

# ODDIEL 15: Regulačné informácie

## 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Národné predpisy

Nemecko

Trieda ohrozenia vôd (WGK) bez rizika pre vodu (nwg)

#### Európska únia

Úpozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

#### Povolenia a obmedzenia použitia:

Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce povoleniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV) Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII)

## Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa

Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009

Nevzťahuje sa

Medzinárodné zoznamy

V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na

dodávateľa

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

EGHS / SK Strana 19/107

Správa o chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

#### Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

#### Legenda Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

TWA (časovo vážený priemer) STEL (hraničné hodnoty krátkodobého TWA STEL

vystavenia)

Označenie rizika absorpcie cez kožu Strop Maximálna prípustná hodnota

Postup klasifikácie	
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metóda
Akútna orálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna dermálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - plyn	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - pary	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól	Spôsob výpočtu
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Spôsob výpočtu
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsob výpočtu
Respiračná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Kožná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Mutagenita	Spôsob výpočtu
Karcinogenita	Spôsob výpočtu
Reprodukčná toxicita	Spôsob výpočtu
STOT - jednorazová expozícia	Spôsob výpočtu
STOT - opakovaná expozícia	Spôsob výpočtu
Akútna vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Chronická vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Aspiračná nebezpečnosť	Spôsob výpočtu
Ozón	Spôsob výpočtu

#### Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ

Agentúra pre register toxických látok a chorôb (ATSDR)

Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)

Výbor pre hodnotenie rizík (ECHA\_RAC) Európskej chemickej agentúry (ECHA)

Európska chemická agentúra (ECHA) (ECHA API)

EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia)

Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Exposure Guideline Levels)

Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídoch, fungicídoch a rodenticídoch

Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Časopis potravinárskeho výskumu "Food Research Journal"

Databáza nebezpečných látok

Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)

Národný technologický inštitút a hodnotenie (NITE)

Austrálska Národná Schéma Oznamovania a Posudzovania Priemyselných Chemikálií (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)

ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP – National Library of Medicine's ChemID Plus)

Národná Lekárska Knižnica

Národný toxikologický program (NTP)

Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)

Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby

Súbor skríningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

EGHS / SK Strana 20 / 107

\_\_\_\_\_

Poznámka k revízii Preformátoval a aktualizoval existujúce informácie

Dátum revízie 02-aug-2023

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov

EGHS / SK Strana 21 / 107



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Číslo revízie 1.1 Dátum revízie 23-aug-2023

# ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Bio-Plex Pro Mouse Diabetes Standard

Katalógové čísla 171170001, 10014625

**Nanoforms** Nevzťahuje sa

Čistá látka/zmes Zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Laboratórne chemikálie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie Neodporúčané použitie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Ústredie spoločnosti Právnická osoba/kontaktná adresa Výrobca

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Hungary Ltd. 1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive Futó utca 47-53

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547

1082 USA USA **Budapest** Mad'arsko

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

Technická služba 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo 24-hodinovej núdzovej linky CHEMTREC Slovensko: 65-31581349

# ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

2.2. Prvky označovania

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] Výstražné upozornenia

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

EGHS / SK Strana 22 / 107

## 3.1 Látky

Nevzťahuje sa

#### 3.2 Zmesi

Chemický názov	% hmotnost né	Registračné číslo REACH	Číslo ES (indexové číslo EU)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Špecifický koncentračný limit (SCL)	M-faktor	Faktor M (dlhodobý)
Obchodné tajomstvo	5 - 10	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Uvedené	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-

## Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

## Odhad akútnej toxicity

Ak údaje LD50/LC50 nie sú k dispozícii alebo nezodpovedajú klasifikačnej kategórii, potom sa na výpočet odhadu akútnej toxicity (ATEmix) na klasifikáciu zmesi na základe jej klasifikácie použije príslušná hodnota konverzie z Tabuľky 3.1.2. Prílohy I nariadenia CLP, na základe jej komponentov

Chemický názov	Orálna LD50 mg/kg	Dermálna LD50 mg/kg	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - prach/hmla -	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - pary - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - plyn - ppm
			mg/l		
Obchodné tajomstv	o 3000	10000	Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)	>42	Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii >=0,1% (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

# **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.

Kontakt s očami Zavolajte lekára.

Kontakt s pokožkou Umyte mydlom a vodou.

Požitie Zavolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Symptómy** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámka pre lekárov Liečte symptomaticky.

# **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého

EGHS / SK Strana 23 / 107

prostredia.

Veľký požiar UPOZORNENIE: Použitie vodnej sprchy na hasenie požiaru môže byť neúčinné.

**Nevhodné hasiace prostriedky** Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné oparenia pre hasičov Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné ochranné pomôcky.

# ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia Zabezpečte dostatočné vetranie.

Pre osoby zasahujúce v núdzových Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8. situáciách

## 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12. prostredie

## 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

**Spôsoby sanácie** Dôkladne vyčistite kontaminovaný povrch.

Prevencia sekundárnych

nebezpečenstiev

Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa

životného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

# ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného

zaobchádzania

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa

hygieny

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste.

# 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

EGHS / SK Strana 24/107

Opatrenia manažmentu rizík (RMM) Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

# ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

### Limity expozície

Chemický názov	Írsko	Taliansko MDLPS	Taliansko AIDII	Lotyšsko	Litva
Obchodné tajomstvo	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

#### Biologické expozičné limity v pracovnom prostredí

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Odvodená úroveň bez účinku

(DNEL)

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu

účinku (PNEC)

8.2. Kontroly expozície

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí/tváre Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmi (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare).

Ochrana rúk Noste vhodné rukavice.

Ochrana pokožky a tela Noste vhodný ochranný odev.

Pri normálnych podmienkach použitia nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak Ochrana dýchacích ciest

dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo ak sa objaví podráždenie, môže byť potrebné

vetranie a evakuácia.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa

hygieny

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny

a bezpečnosti.

Kontroly environmentálnej expozícieNie sú k dispozícii žiadne informácie.

# ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo Tuhá látka Vzhľad tuhý **Farba** biela Zápach Bez zápachu.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie Prahová hodnota zápachu

**Vlastnosť** Poznámky • Metóda Hodnoty Žiadne známe

Teplota topenia / teplota tuhnutia K dispozícii nie sú žiadne údaje Počiatočná teplota varu a destilačný 1461 °C

rozsah

Žiadne známe K dispozícii nie sú žiadne údaje Horľavosť Žiadne známe Medza zápalnosti na vzduchu

Strana 25 / 107 K dispozícii nie sú žiadne údaje

Horné limity horľavosti alebo

výbušnosti

Dolné limity horľavosti alebo

výbušnosti

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota vzplanutia K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Žiadne známe Teplota samovznietenia K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Teplota rozkladu

K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Ha pH (ako vodný roztok) Nie sú k dispozícii žiadne informácie K dispozícii nie sú žiadne údaje

Kinematická viskozita K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Dynamická viskozita K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe

Rozpustnosť vo vode Rozpustný vo vode

Rozpustnosť (rozpustnosti) K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Rozdeľovací koeficient K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Tlak pár K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Relatívna hustota

Sypná hustota K dispozícii nie sú žiadne údaje K dispozícii nie sú žiadne údaje **Hustota kvapaliny** 

K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Relatívna hustota pár

Charakteristiky častíc

Veľkosť častíc Nie sú k dispozícii žiadne informácie Distribúcia veľkosti častíc Nie sú k dispozícii žiadne informácie

#### 9.2. Iné informácie

## 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Nevzťahuje sa

#### 9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

# **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

#### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilné za normálnych podmienok.

Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz Žiadny. Žiadny. Citlivosť na statický výboj

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežnom spracovaní žiadne. Možnosť nebezpečných reakcií

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

# **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

SK Strana 26 / 107 \_\_\_\_\_

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácie o produkte

Inhalácia Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s očami Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s pokožkou Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Požitie Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Symptómy Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Akútna toxicita

Numerické miery toxicity

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 33,333.30 mg/kg

orálnej)

Informácie o zložkách

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	Inhalačná LC50
Obchodné tajomstvo	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg(Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h

## Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

očí

senzibilizácia

Respiračná alebo kožná Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Mutagenita zárodočných buniek Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Karcinogenita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Reprodukčná toxicita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - jednorazová expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - opakovaná expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Aspiračná nebezpečnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

EGHS / SK Strana 27 / 107

## 11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

systém

## 11.2.2. Iné informácie

Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Vplyv tohto výrobku na životné prostredie nebol plne preskúmaný.

Neznáma vodná toxicita Obsahuje 0 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie.

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce
Obchodné tajomstvo	-	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)		

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT a vPvB

Chemický názov	Posúdenie PBT a vPvB	
Obchodné tajomstvo	Látka nie je PBT/vPvB	

## 12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný Nie sú k dispozícii žiadne informácie. systém

EGHS / SK Strana 28 / 107

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

## 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých

produktov

Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia. Zlikvidujte v súlade

s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

# **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované 14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované 14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

. 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

**IMDG** 

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované 14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované 14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

14.7 Hromadná námorná preprava Nie sú k dispozícii žiadne informácie

podľa nástrojov IMO

RID

14.1 Číslo OSN Nie je regulované 14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované 14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

ADR

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované 14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované nebezpečnosti pre dopravu Nie je regulované 14.4 Obalová skupina 14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

EGHS / SK Strana 29 / 107 prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

# ODDIEL 15: Regulačné informácie

## 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

## Národné predpisy

#### Francúzsko

Choroby z povolania (R-463-3, Francúzsko)

Chemický názov	Francúzske číslo RG	Názov
Obchodné tajomstvo	RG 78	-

#### Nemecko

Trieda ohrozenia vôd (WGK) mierne ohrozujúce vody (WGK 1)

#### Európska únia

Úpozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

### Povolenia a obmedzenia použitia:

Tento výrobok obsahuje jednu alebo viacero látok podliehajúcich obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII)

#### Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa

Menované nebezpečné látky podľa smernice Seveso (2012/18/EÚ)

Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009 Nevzťahuje sa

EÚ - Prípravky na Ochranu Rastlín (1107/2009/ ES)

=	<b></b>		
Chemický názov		EÚ - Prípravky na Ochranu Rastlín (1107/2009/ ES)	
Obchodné tajomstv	/o -	Prípravok na ochranu rastlín	

Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012 (BPR)

Chemický názov	Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012 (BPR)
Obchodné tajomstvo -	Výrobky typu 1: Osobná hygiena človeka

<u>Medzinárodné zoznamy</u>
V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na

dodávateľa

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti Nie sú k dispozícii žiadne informácie

# **ODDIEL 16: Iné informácie**

## Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

EGHS / SK Strana 30 / 107

\_\_\_\_

Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

Legenda Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

TWA TWA (časovo vážený priemer) STEL STEL (hraničné hodnoty krátkodobého

vystavenia)

Strop Maximálna prípustná hodnota \* Označenie rizika absorpcie cez kožu

Dootus Modificácio	
Postup klasifikácie	
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metóda
Akútna orálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna dermálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - plyn	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - pary	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól	Spôsob výpočtu
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Spôsob výpočtu
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsob výpočtu
Respiračná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Kožná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Mutagenita	Spôsob výpočtu
Karcinogenita	Spôsob výpočtu
Reprodukčná toxicita	Spôsob výpočtu
STOT - jednorazová expozícia	Spôsob výpočtu
STOT - opakovaná expozícia	Spôsob výpočtu
Akútna vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Chronická vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Aspiračná nebezpečnosť	Spôsob výpočtu
Ozón	Spôsob výpočtu

#### Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ

Agentúra pre register toxických látok a chorôb (ATSDR)

Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)

Výbor pre hodnotenie rizík (ECHA\_RAC) Európskej chemickej agentúry (ECHA)

Európska chemická agentúra (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia)

Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Exposure Guideline Levels)

Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídoch, fungicídoch a rodenticídoch

Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Časopis potravinárskeho výskumu "Food Research Journal"

Databáza nebezpečných látok

Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)

Národný technologický inštitút a hodnotenie (NITE)

Austrálska Národná Schéma Oznamovania a Posudzovania Priemyselných Chemikálií (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)

ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP – National Library of Medicine's ChemID Plus)

Národná Lekárska Knižnica

Národný toxikologický program (NTP)

Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)

Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby

Súbor skríningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

Poznámka k revízii Preformátoval a aktualizoval existujúce informácie

Dátum revízie 23-aug-2023

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii,

EGHS / SK Strana 31/107

Dátum revízie 23-aug-2023

používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov

EGHS / SK Strana 32 / 107



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Dátum revízie 23-aug-2023 Číslo revízie 1.1

# ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Bio-Plex Mouse Diabetes 8-Plex Detection

Katalógové čísla 10010399

Nanoforms Nevzťahuje sa

**Čistá látka/zmes** Zmes

Obsahuje 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Laboratórne chemikálie

Neodporúčané použitie Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Ústredie spoločnosti Výrobca Právnická osoba/kontaktná adresa

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Hungary Ltd.

1000 Alfred Nobel Drive Futó utca 47-53

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 1082
USA USA Budapest

Mad'arsko

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

Technická služba 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo 24-hodinovej núdzovej linky CHEMTREC Slovensko: 65-31581349

# ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Kożna senzibilizacia Kat	itegória 1A - (H317)
Chronická vodná toxicita Kat	

#### 2.2. Prvky označovania

Obsahuje 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone



EGHS / SK Strana 33 / 107

# Signálne slovo

Pozor

# Výstražné upozornenia

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

# Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - Ak sa prejaví podrážďenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla

### 2.3. Iná nebezpečnosť

# ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.1 Látky

Nevzťahuje sa

#### 3.2 Zmesi

Chemický názov	% hmotnost né	Registračné číslo REACH	Číslo ES (indexové číslo EU)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Špecifický koncentračný limit (SCL)	M-faktor	Faktor M (dlhodobý)
Water 7732-18-5	50 - 100	K dispozícii nie sú žiadne údaje	231-791-2	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-
Antibodies NO-CAS-81	10 - 20	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-
Obchodné tajomstvo	0.3 - 0.99	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Uvedené	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-
Sodium phosphate dibasic 7558-79-4	0.1 - 0.299	K dispozícii nie sú žiadne údaje	231-448-7	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-
Obchodné tajomstvo	0.1 - 0.299	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Neuvedené	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-
Obchodné tajomstvo	0.1 - 0.299	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Uvedené	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-
Obchodné tajomstvo	0.01 - 0.099	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Uvedené	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-
Obchodné tajomstvo	0.01 - 0.099	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Uvedené	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-
Obchodné tajomstvo	0.001 - 0.01	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Uvedené	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-
Obchodné tajomstvo	0.001 - 0.01	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Uvedené	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-
Obchodné tajomstvo	0.001 - 0.01	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Uvedené	Acute Tox. 3 (H331)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 ::	100	100

EGHS / SK Strana 34 / 107

				Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%		
Obchodné tajomstvo	0.001 - 0.01	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Neuvedené	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-

### Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

## Odhad akútnej toxicity

Ak údaje LD50/LC50 nie sú k dispozícii alebo nezodpovedajú klasifikačnej kategórii, potom sa na výpočet odhadu akútnej toxicity (ATEmix) na klasifikáciu zmesi na základe jej klasifikácie použije príslušná hodnota konverzie z Tabuľky 3.1.2. Prílohy I nariadenia CLP, na základe jej komponentov

Chemický názov	Orálna LD50 mg/kg	Dermálna LD50 mg/kg	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - prach/hmla - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - pary - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - plyn - ppm
Water 7732-18-5	89838.9	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Obchodné tajomstvo	3000	10000	Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)	>42	Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)
Sodium phosphate dibasic 7558-79-4	17000	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Obchodné tajomstvo	8290	7940	Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API) 0.83	>0.83	Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API)
Obchodné tajomstvo	27	20	Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)	0.054 - 0.52	Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)
Obchodné tajomstvo	2600	K dispozícii nie sú žiadne údaje	žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Obchodné tajomstvo	3200	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API) 0.83	>0.83	Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API)
Obchodné tajomstvo	53	87.12	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii >=0,1% (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

# **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi.

Inhalácia Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.

Kontakt s očami Dôkladne vyplachujte dostatočným množstvom vody počas najmenej 15 minút, pričom

odtiahnete dolné aj horné viečka. Poraďte sa s lekárom.

EGHS / SK Strana 35 / 107

Dátum revízie 23-aug-2023

Kontakt s pokožkou Umyte mydlom a vodou. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. V prípade podráždenia

pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Požitie Vypláchnite ústa.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy Svrbenie. Vyrážky. Žihľavka.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámka pre lekárov U citlivých osôb môže spôsobiť senzibilizáciu. Liečte symptomaticky.

# ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého

prostredia.

Veľký požiar UPOZORNENIE: Použitie vodnej sprchy na hasenie požiaru môže byť neúčinné.

Nevhodné hasiace prostriedky Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce

z chemickej látky

Produkt predstavuje alebo obsahuje senzibilizátor. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte

s pokožkou.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné oparenia pre hasičov

00

Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné ochranné pomôcky.

# ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

## 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie.

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Zabezpečte, aby sa ľudia zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti od

úniku a proti smeru vetra.

**Pre osoby zasahujúce v núdzových** Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8. **situáciách** 

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12. prostredie

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

Spôsoby sanácie Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

Prevencia sekundárnych Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa

EGHS / SK Strana 36 / 107

životného prostredia.

nebezpečenstiev

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13. Odkaz na iné oddiely

# ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Nádoby uchovávajte tesne uzavretú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Opatrenia manažmentu rizík (RMM) Potrebné informácie sú uvedené v teito karte bezpečnostných údajov.

# ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

# Limity expozície

Chemický názov	Európska únia	Rakúsko	Belgicko	Bulharsko	Chorvátsko
Obchodné tajomstvo	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*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	*	H*		K*	*
Obchodné tajomstvo	-	-	-	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Obchodné tajomstvo	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh+	-	-	-
Chemický názov	Cyprus	Česká republika	Dánsko	Estónsko	Fínsko
Obchodné tajomstvo	*	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 názov	Francúzsko	Nemecko TRGS	Nemecko DFG	Grécko	Maďarsko
Obchodné tajomstvo	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 názov	Írsko	Taliansko MDLPS	Taliansko AIDII	Lotyšsko	Litva
Obchodné tajomstvo	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Obchodné tajomstvo	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>
Obchodné tajomstvo	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

EGHS / SK Strana 37 / 107

Chemický názov	Luxem	nbursko	Malta	Holandsko	No	órsko	Poľsko
Obchodné tajomstvo	Pe	eau*	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 názov	Portug	igalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slo	vinsko	Španielsko
Obchodné tajomstvo	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>
		).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>
		).29 mg/m <sup>3</sup>	P*	Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>		K*	vía dérmica*
		0.11 ppm					
	Cutâ	ânea*				_	
Chemický názov		Šv	édsko	Švajčiarsko		Spoje	ené kráľovstvo
Obchodné tajomstvo	Obchodné tajomstvo NGV: 0		0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m		TW	A: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Bindande		Bindande K	(GV: 0.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>		1 <sup>3</sup>	STE	EL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
							Sk*
Obchodné tajomstvo			-	S+			-
				TWA: 0.2 mg/m			
				STEL: 0.4 mg/m	1 <sup>3</sup>		

#### Biologické expozičné limity v pracovnom prostredí

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť.

Odvodená úroveň bez účinku

(DNEL)

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8.2. Kontroly expozície

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí/tváre Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmi (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare).

Ochrana rúk Noste vhodné rukavice.

Ochrana pokožky a tela Noste vhodný ochranný odev.

Ochrana dýchacích ciest Pri normálnych podmienkach použitia nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak

dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo ak sa objaví podráždenie, môže byť potrebné

vetranie a evakuácia.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa

hygieny

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny

a bezpečnosti.

Kontroly environmentálnej expozícieNie sú k dispozícii žiadne informácie.

# ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

SkupenstvoKvapalinaVzhľadvodný roztokFarbabezfarebnýZápachBez zápachu.

Prahová hodnota zápachu Nie sú k dispozícii žiadne informácie

<u>Vlastnosť</u> <u>Hodnoty</u> <u>Poznámky • Metóda</u>

Teplota topenia / teplota tuhnutia K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe

EGHS / SK Strana 38 / 107

Dátum revízie 23-aug-2023

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Žiadne známe

Počiatočná teplota varu a destilačný> 100 °C

rozsah

Horľavosť K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Medza zápalnosti na vzduchu Žiadne známe

Horné limity horľavosti alebo

K dispozícii nie sú žiadne údaje

výbušnosti

Dolné limity horľavosti alebo K dispozícii nie sú žiadne údaje

výbušnosti

Teplota vzplanutia K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Teplota samovznietenia K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Teplota rozkladu Žiadne známe

Rozpustnosť vo vode

7.4 pН

pH (ako vodný roztok) K dispozícii nie sú žiadne údaje Kinematická viskozita K dispozícii nie sú žiadne údaje Dvnamická viskozita K dispozícii nie sú žiadne údaje

Miešateľný s vodou

K dispozícii nie sú žiadne údaje Rozpustnosť (rozpustnosti) K dispozícii nie sú žiadne údaje Rozdeľovací koeficient Tlak pár K dispozícii nie sú žiadne údaje K dispozícii nie sú žiadne údaje Relatívna hustota

Sypná hustota K dispozícii nie sú žiadne údaje K dispozícii nie sú žiadne údaje **Hustota kvapaliny** K dispozícii nie sú žiadne údaje Relatívna hustota pár

Charakteristiky častíc

Veľkosť častíc Nie sú k dispozícii žiadne informácie Distribúcia veľkosti častíc Nie sú k dispozícii žiadne informácie

#### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Nevzťahuje sa

#### 9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

# ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie. Reaktivita

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilné za normálnych podmienok.

Údaje o výbušnosti

Žiadny. Citlivosť na mechanický náraz Žiadny. Citlivosť na statický výboj

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Pri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe. Nekompatibilné materiály

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

EGHS / SK Strana 39 / 107

# **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

#### Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácie o produkte

Inhalácia Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s očami Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s pokožkou Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Konkrétne údaje zo skúšok pre látku

alebo zmes nie sú k dispozícii. Opakovaný alebo dlhší kontakt s pokožkou môže u citlivých

osôb vyvolať alergické reakcie (na základe zložiek).

Požitie Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

**Symptómy** Svrbenie. Vyrážky. Žihľavka.

Akútna toxicita

Numerické miery toxicity

#### Informácie o zložkách

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	Inhalačná LC50
Water	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Obchodné tajomstvo	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L (Rat)1 h
Sodium phosphate dibasic	= 17 g/kg (Rat)	-	-
Obchodné tajomstvo	= 8290 mg/kg (Rat)	> 7940 mg/kg (Rabbit)	> 0.83 mg/L (Rat)4 h
Obchodné tajomstvo	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	0.054 - 0.52 mg/L (Rat)4 h
Obchodné tajomstvo	= 2600 mg/kg (Rat)	-	-
Obchodné tajomstvo	= 3200 mg/kg (Rat)	-	> 0.83 mg/L (Rat) 4 h
Obchodné tajomstvo	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg ( Rabbit )	-

#### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

očí

Respiračná alebo kožná

senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

EGHS / SK Strana 40 / 107

**Karcinogenita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Reprodukčná toxicita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - jednorazová expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - opakovaná expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Aspiračná nebezpečnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

11.2.2. Iné informácie

Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

12.1. Toxicita

systém

**Ekotoxicita** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Neznáma vodná toxicita**Obsahuje 3.12079 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné

prostredie.

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre	Kôrovce
			mikroorganizmy	
Obchodné tajomstvo	-	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)		
Obchodné tajomstvo	-	LC50: =0.8mg/L (96h,	-	-
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =0.7mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =5.46mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
Obchodné tajomstvo	EC50: =2500mg/L (72h,	LC50: =1060mg/L (96h,	-	EC50: =825mg/L (48h,

EGHS / SK Strana 41 / 107

Desmodesmus	Lepomis macrochirus)	Daphnia magna)
subspicatus)	LC50: 750 - 1020mg/L	EC50: =83mg/L (48h
. ,	(96h, Pimephales	Daphnia magna)
	promelas)	

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### Bioakumulácia

#### Informácie o zložkách

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient
Obchodné tajomstvo	0.7

#### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie. Mobilita v pôde

# 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Posúdenie PBT a vPvB

Chemický názov	Posúdenie PBT a vPvB
Obchodné tajomstvo	Látka nie je PBT/vPvB
Sodium phosphate dibasic	Posúdenie PBT sa nevzťahuje
Obchodné tajomstvo	Posúdenie PBT sa nevzťahuje
Obchodné tajomstvo	Látka nie je PBT/vPvB
Obchodné tajomstvo	Látka nie je PBT/vPvB
Obchodné tajomstvo	Látka nie je PBT/vPvB
Obchodné tajomstvo	Látka nie je PBT/vPvB

#### 12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

# 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých

Kontaminované obaly

Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

produktov

Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

# **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované 14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu Nie je regulované

EGHS / SK

14.4 Obalová skupina Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

<u>IMDG</u>

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
 14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

**14.3 Trieda, resp. triedy** Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupinaNie je regulované14.5 Nebezpečnosť pre životnéNevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

14.7 Hromadná námorná preprava Nie sú k dispozícii žiadne informácie

podľa nástrojov IMO

<u>RID</u>

14.1 Číslo OSN Nie je regulované14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

**14.3 Trieda, resp. triedy** Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

ADR

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

**14.3 Trieda, resp. triedy** Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

# ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

# Národné predpisy

#### Francúzsko

Choroby z povolania (R-463-3, Francúzsko)

Cherony = perenama (it itee e, italiea=ene)		
Chemický názov	Francúzske číslo RG	Názov
Obchodné tajomstvo	RG 78	-
Obchodné tajomstvo	RG 67	-

#### Nemecko

Trieda ohrozenia vôd (WGK) očividne ohrozujúce vodu (WGK 2)

EGHS / SK Strana 43 / 107

Európska únia

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

#### Povolenia a obmedzenia použitia:

Tento výrobok obsahuje jednu alebo viacero látok podliehajúcich obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII)

Chemický názov	Látka obmedzená podľa prílohy XVII nariadenia REACH	Látka podliehajúca povoleniu podľa prílohy XIV nariadenia REACH
Obchodné tajomstvo -	75.	-

#### Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa

# Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009

Nevzťahuie sa

EÚ - Prípravky na Ochranu Rastlín (1107/2009/ ES)

Chemický názov	EÚ - Prípravky na Ochranu Rastlín (1107/2009/ ES)	
Obchodné tajomstvo -	Prípravok na ochranu rastlín	

Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012 (BPR)

Chemický názov	Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012
	(BPR)
Obchodné tajomstvo -	Výrobky typu 1: Osobná hygiena človeka
Obchodné tajomstvo -	Výrobky typu 2: Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí alebo zvieratá Výrobky typu 4: Oblasť potravín a krmív Výrobky typu 6: Konzervačné prostriedky používané počas skladovania výrobkov Výrobky typu 11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny Výrobky typu 12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu Výrobky typu 13: Konzervačné prostriedky na kvapaliny na opracúvanie a rezanie

Medzinárodné zoznamy V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na

dodávateľa

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie Správa o chemickej bezpečnosti

# **ODDIEL 16: Iné informácie**

# Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

### Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3

EUH071 - Žieravé pre dýchacie cesty

H301 - Toxický po požití

H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H331 - Toxický pri vdýchnutí

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EGHS / SK Strana 44 / 107

Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

Legenda Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

TWA TWA (časovo vážený priemer) STEL STEL (hraničné hodnoty krátkodobého

vystavenia)

Strop Maximálna prípustná hodnota \* Označenie rizika absorpcie cez kožu

Dootus Monificánia	
Postup klasifikácie	
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metóda
Akútna orálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna dermálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - plyn	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - pary	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól	Spôsob výpočtu
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Spôsob výpočtu
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsob výpočtu
Respiračná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Kožná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Mutagenita	Spôsob výpočtu
Karcinogenita	Spôsob výpočtu
Reprodukčná toxicita	Spôsob výpočtu
STOT - jednorazová expozícia	Spôsob výpočtu
STOT - opakovaná expozícia	Spôsob výpočtu
Akútna vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Chronická vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Aspiračná nebezpečnosť	Spôsob výpočtu
Ozón	Spôsob výpočtu

#### Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ

Agentúra pre register toxických látok a chorôb (ATSDR)

Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)

Výbor pre hodnotenie rizík (ECHA\_RAC) Európskej chemickej agentúry (ECHA)

Európska chemická agentúra (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia)

Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Exposure Guideline Levels)

Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídoch, fungicídoch a rodenticídoch

Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Časopis potravinárskeho výskumu "Food Research Journal"

Databáza nebezpečných látok

Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)

Národný technologický inštitút a hodnotenie (NITE)

Austrálska Národná Schéma Oznamovania a Posudzovania Priemyselných Chemikálií (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)

ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP – National Library of Medicine's ChemID Plus)

Národná Lekárska Knižnica

Národný toxikologický program (NTP)

Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)

Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby

Súbor skríningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

Poznámka k revízii Preformátoval a aktualizoval existujúce informácie

Dátum revízie 23-aug-2023

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii,

EGHS / SK Strana 45 / 107

používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov

EGHS / SK Strana 46 / 107



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Dátum revízie 07-feb-2024 Číslo revízie 2

# ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer

Katalógové čísla 171304040, 10027955, 12006121, 12005850

**Nanoforms** Nevzťahuje sa

Čistá látka/zmes Zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Laboratórne chemikálie

Neodporúčané použitie Nie sú k dispozícii žiadne informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Ústredie spoločnosti Právnická osoba/kontaktná adresa Výrobca

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Hungary Ltd. 1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive Futó utca 47-53

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547

1082 USA USA **Budapest** 

Mad'arsko

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

Technická služba 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo 24-hodinovej núdzovej linky CHEMTREC Slovensko: 65-31581349

# ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

#### 2.2. Prvky označovania

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] Výstražné upozornenia

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

# ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

EGHS / SK Strana 47 / 107

# 3.1 Látky

Nevzťahuje sa

#### 3.2 Zmesi

Chemický názov	% hmotnost né	Registračné číslo REACH	Číslo ES (indexové číslo EU)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Špecifický koncentračný limit (SCL)	M-faktor	Faktor M (dlhodobý)
Obchodné tajomstvo	5 - 10	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Uvedené	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-

### Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

#### Odhad akútnej toxicity

Ak údaje LD50/LC50 nie sú k dispozícii alebo nezodpovedajú klasifikačnej kategórii, potom sa na výpočet odhadu akútnej toxicity (ATEmix) na klasifikáciu zmesi na základe jej klasifikácie použije príslušná hodnota konverzie z Tabuľky 3.1.2. Prílohy I nariadenia CLP, na základe jej komponentov

Chemický názov	Orálna LD50 mg/kg	Dermálna LD50 mg/kg	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - prach/hmla -	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - pary - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - plyn - ppm
			mg/l		
Obchodné tajomstv	o 3000	10000	Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)	>42	Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii >=0,1% (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

# ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

# 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.

Kontakt s očami Dôkladne vyplachujte dostatočným množstvom vody počas najmenej 15 minút, pričom

odtiahnete dolné aj horné viečka. Poraďte sa s lekárom.

Kontakt s pokožkou V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Pokožku umyte mydlom a vodou.

Požitie Vypláchnite ústa.

# 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Symptómy** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámka pre lekárov Liečte symptomaticky.

# ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

EGHS / SK Strana 48 / 107

Vhodné hasiace prostriedky Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého

prostredia.

Veľký požiar UPOZORNENIE: Použitie vodnej sprchy na hasenie požiaru môže byť neúčinné.

**Nevhodné hasiace prostriedky** Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce

z chemickej látky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné oparenia pre

hasičov

Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné

ochranné pomôcky.

# ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia Zabezpečte dostatočné vetranie.

Pre osoby zasahujúce v núdzových Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

situáciách

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12. prostredie

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

**Spôsoby zamedzenia šírenia** Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

Spôsoby sanácie Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

Prevencia sekundárnych

nebezpečenstiev

Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa

životného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

# ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

# 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného

zaobchádzania

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa

hygieny

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny

a bezpečnosti.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Skladujte podľa pokynov na výrobku a na štítku.

EGHS / SK Strana 49 / 107

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Opatrenia manažmentu rizík (RMM) Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

# ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

#### Limity expozície

Chemický názov	Írsko	Taliansko MDLPS	Taliansko AIDII	Lotyšsko	Litva
Obchodné tajomstvo	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

#### Biologické expozičné limity v pracovnom prostredí

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Odvodená úroveň bez účinku

(DNEL)

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu

účinku (PNEC)

8.2. Kontroly expozície

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí/tváre Nie sú potrebné žiadne osobitné ochranné pomôcky.

Ochrana pokožky a tela Nie sú potrebné žiadne osobitné ochranné pomôcky.

Pri normálnych podmienkach použitia nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak Ochrana dýchacích ciest

dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo ak sa objaví podráždenie, môže byť potrebné

vetranie a evakuácia.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa

hygieny

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny

a bezpečnosti.

Kontroly environmentálnej expozícieNie sú k dispozícii žiadne informácie.

# ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

# 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo Kvapalina vodný roztok Vzhľad **Farba** bezfarebný Bez zápachu. Zápach

Prahová hodnota zápachu Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Poznámky • Metóda **Vlastnosť Hodnoty** Žiadne známe

Teplota topenia / teplota tuhnutia K dispozícii nie sú žiadne údaje

Počiatočná teplota varu a destilačný 100 °C

rozsah

Žiadne známe Horľavosť K dispozícii nie sú žiadne údaje

SK Strana 50 / 107

Dátum revízie 07-feb-2024

Žiadne známe Medza zápalnosti na vzduchu

Horné limity horľavosti alebo

výbušnosti

Teplota samovznietenia

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Dolné limity horľavosti alebo

výbušnosti Teplota vzplanutia K dispozícii nie sú žiadne údaje

K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota rozkladu

рΗ

K dispozícii nie sú žiadne údaje pH (ako vodný roztok) Kinematická viskozita K dispozícii nie sú žiadne údaje Dynamická viskozita K dispozícii nie sú žiadne údaje Rozpustnosť vo vode Miešateľný s vodou

Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozdeľovací koeficient Tlak pár

Relatívna hustota Sypná hustota **Hustota kvapaliny** Relatívna hustota pár Charakteristiky častíc

Veľkosť častíc Distribúcia veľkosti častíc

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Žiadne známe Žiadne známe

> Nie sú k dispozícii žiadne informácie Žiadne známe

Žiadne známe

Žiadne známe Žiadne známe Žiadne známe Žiadne známe

Žiadne známe

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Nevzťahuje sa

9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

# **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie. Reaktivita

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilné za normálnych podmienok.

Údaje o výbušnosti

Žiadny. Citlivosť na mechanický náraz Žiadny. Citlivosť na statický výboj

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Zabráňte kontaktu s kovmi. Tento výrobok obsahuje azid sodný. Azid sodný môže reagovať

s meďou, mosadzou, olovom a spájkou v potrubných systémoch za vzniku výbušných

zlúčenín a toxických plynov.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

SK Strana 51 / 107

# **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

## 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácie o produkte

Inhalácia Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s očami Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s pokožkou Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

**Požitie** Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Nie sú k dispozícii žiadne informácie. **Symptómy** 

Akútna toxicita

Numerické miery toxicity

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 34,207.50 mg/kg

orálnej)

Informácie o zložkách

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	Inhalačná LC50
Obchodné tajomstvo	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h

#### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Respiračná alebo kožná

senzibilizácia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Mutagenita zárodočných buniek Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karcinogenita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Reprodukčná toxicita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

STOT - jednorazová expozícia Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

STOT - opakovaná expozícia Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Strana 52 / 107

Aspiračná nebezpečnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

#### 11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

systém

11.2.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie. Iné nepriaznivé účinky

# **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Vplyv tohto výrobku na životné prostredie nebol plne preskúmaný.

Neznáma vodná toxicita Obsahuje 0 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie.

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce
Obchodné tajomstvo	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis	-	EC50: =1000mg/L (48h, 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)		

# 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie. Perzistencia a degradovateľnosť

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Posúdenie PBT a vPvB

Chemický názov	Posúdenie PBT a vPvB
Obchodné tajomstvo	Látka nie je PBT/vPvB

# 12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

EGHS / SK Strana 53 / 107

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých

produktov

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia. Ak vylievate roztoky obsahujúce azid sodný do kovových

potrubných systémov, často preplachujte potrubie vodou.

Kontaminované obaly Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

# **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

IA<u>TA</u>

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

**14.3 Trieda, resp. triedy** Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4Obalová skupinaNie je regulované14.5Nebezpečnosť pre životnéNevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

**IMDG** 

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

**14.3 Trieda, resp. triedy** Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované
 14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa prostredie

prostreale

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

14.7 Hromadná námorná preprava Nie sú k dispozícii žiadne informácie

podľa nástrojov IMO

RID

14.1 Číslo OSN Nie je regulované14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

Nie je regulované

14.4 Obalová skupina14.5 Nebezpečnosť pre životné

Nevzťahuje sa

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

ADR

prostredie

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
 14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

EGHS / SK Strana 54/107

Dátum revízie 07-feb-2024

**OSN** 

Nie je regulované 14.3 Trieda, resp. triedy

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované 14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

# ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Národné predpisy

#### Francúzsko

Choroby z povolania (R-463-3, Francúzsko)

_			
	Chemický názov	Francúzske číslo RG	Názov
	Obchodné tajomstvo	RG 78	-

#### Nemecko

mierne ohrozujúce vody (WGK 1) Trieda ohrozenia vôd (WGK)

#### Európska únia

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

#### Povolenia a obmedzenia použitia:

Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce povoleniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV) Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII)

#### Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa

# Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009

Nevzťahuje sa

EÚ - Prípravky na Ochranu Rastlín (1107/2009/ ES)

Chemický názov	EÚ - Prípravky na Ochranu Rastlín (1107/2009/ ES)			
Obchodné tajomstvo -	Prípravok na ochranu rastlín			

Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012 (BPR)

Chemický názov	Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012		
	(BPR)		
Obchodné tajomstvo -	Výrobky typu 1: Osobná hygiena človeka		

V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na Medzinárodné zoznamy

dodávateľa

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie Správa o chemickej bezpečnosti

SK Strana 55 / 107

# **ODDIEL 16: Iné informácie**

#### Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

Legenda Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

TWA TWA (časovo vážený priemer) STEL STEL (hraničné hodnoty krátkodobého

vystavenia)

Strop Maximálna prípustná hodnota \* Označenie rizika absorpcie cez kožu

Postup klasifikácie	
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metóda
Akútna orálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna dermálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - plyn	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - pary	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól	Spôsob výpočtu
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Spôsob výpočtu
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsob výpočtu
Respiračná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Kožná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Mutagenita	Spôsob výpočtu
Karcinogenita	Spôsob výpočtu
Reprodukčná toxicita	Spôsob výpočtu
STOT - jednorazová expozícia	Spôsob výpočtu
STOT - opakovaná expozícia	Spôsob výpočtu
Akútna vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Chronická vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Aspiračná nebezpečnosť	Spôsob výpočtu
Ozón	Spôsob výpočtu

#### Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ

Agentúra pre register toxických látok a chorôb (ATSDR)

Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)

Výbor pre hodnotenie rizík (ECHA\_RAC) Európskej chemickej agentúry (ECHA)

Európska chemická agentúra (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia)

Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Exposure Guideline Levels)

Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídoch, fungicídoch a rodenticídoch

Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Časopis potravinárskeho výskumu "Food Research Journal"

Databáza nebezpečných látok

Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)

Národný technologický inštitút a hodnotenie (NITE)

Austrálska Národná Schéma Oznamovania a Posudzovania Priemyselných Chemikálií (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)

ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP – National Library of Medicine's ChemID Plus)

Národná Lekárska Knižnica

Národný toxikologický program (NTP)

Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)

Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby

Súbor skríningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

Poznámka k revízii Aktualizované oddiely KBÚ 2 12

Dátum revízie 07-feb-2024

EGHS / SK Strana 56 / 107

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov

EGHS / SK Strana 57 / 107



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Dátum revízie 23-aug-2023 Číslo revízie 1.1

# ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Bio-Plex Pro Mouse Diabetes 8-Plex Beads

Katalógové čísla 10010394

Nanoforms Nevzťahuje sa

Čistá látka/zmes Zmes

Obsahuje 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Laboratórne chemikálie

Neodporúčané použitie Nie sú k dispozícii žiadne informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

<u>Ústredie spoločnosti</u> Výrobc<u>a</u> Právnická osoba/kontaktná adresa

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Hungary Ltd.

1000 Alfred Nobel Drive Futó utca 47-53

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 1082
USA USA Budapest

A USA Budapest Mad'arsko

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

**Technická služba** 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo 24-hodinovej núdzovej linky CHEMTREC Slovensko: 65-31581349

# ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Kożna senzibilizacia Kat	itegória 1A - (H317)
Chronická vodná toxicita Kat	

#### 2.2. Prvky označovania

Obsahuje 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone



EGHS / SK Strana 58 / 107

Dátum revízie 23-aug-2023

# Signálne slovo

Pozor

#### Výstražné upozornenia

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

# Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - Ak sa prejaví podrážďenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

# ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

# 3.1 Látky

Nevzťahuje sa

#### 3.2 Zmesi

Chemický názov	% hmotnost né	Registračné číslo REACH	Číslo ES (indexové číslo EU)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Špecifický koncentračný limit (SCL)	M-faktor	Faktor M (dlhodobý)
Water 7732-18-5	50 - 100	K dispozícii nie sú žiadne údaje	231-791-2	K dispozícii nie sú žiadne údaje	1	ı	-
Magnetic Beads NO-CAS-23	20 - 35	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	K dispozícii nie sú žiadne údaje	1	ı	-
Obchodné tajomstvo	10 - 20	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Uvedené	K dispozícii nie sú žiadne údaje	1	ı	-
Obchodné tajomstvo	5 - 10	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Uvedené	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	1	-
Obchodné tajomstvo	5 - 10	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Uvedené	K dispozícii nie sú žiadne údaje	1	ı	-
Obchodné tajomstvo	1 - 2.5	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Uvedené	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-
Obchodné tajomstvo	0.1 - 0.299	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Uvedené	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	-	-
Obchodné tajomstvo	0.299	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Neuvedené	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-
Obchodné tajomstvo	0.1 - 0.299	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Neuvedené	K dispozícii nie sú žiadne údaje	1	-	-
Antibodies NO-CAS-81	0.1 - 0.299	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-
Obchodné tajomstvo	0.01 - 0.099	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Uvedené	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1	-	-	-

EGHS / SK Strana 59 / 107

				(H410)			
Obchodné tajomstvo	0.001 - 0.01	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Uvedené	Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6		100
Obchodné tajomstvo	0.001 - 0.01	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Neuvedené	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-

#### Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

#### Odhad akútnej toxicity

Ak údaje LD50/LC50 nie sú k dispozícii alebo nezodpovedajú klasifikačnej kategórii, potom sa na výpočet odhadu akútnej toxicity (ATEmix) na klasifikáciu zmesi na základe jej klasifikácie použije príslušná hodnota konverzie z Tabuľky 3.1.2. Prílohy I nariadenia CLP, na základe jej komponentov

Chemický názov	Orálna LD50 mg/kg	Dermálna LD50 mg/kg	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - prach/hmla - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - pary - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - plyn - ppm
Water 7732-18-5	89838.9	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Obchodné tajomstvo	29700	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Obchodné tajomstvo	3000	10000	Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)	>42	Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)
Obchodné tajomstvo	15900	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Obchodné tajomstvo	325	1350	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Obchodné tajomstvo	27	20	Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)	0.054 - 0.52	Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)
Obchodné tajomstvo	53	87.12	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii >=0,1% (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

# **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

# 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi.

Inhalácia Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.

Kontakt s očami Dôkladne vyplachujte dostatočným množstvom vody počas najmenej 15 minút, pričom

odtiahnete dolné aj horné viečka. Poraďte sa s lekárom.

Kontakt s pokožkou Umyte mydlom a vodou. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. V prípade podráždenia

EGHS / SK Strana 60 / 107

pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Požitie Vypláchnite ústa.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Symptómy** Svrbenie. Vyrážky. Žihľavka.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámka pre lekárov U citlivých osôb môže spôsobiť senzibilizáciu. Liečte symptomaticky.

# **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého

prostredia.

Veľký požiar UPOZORNENIE: Použitie vodnej sprchy na hasenie požiaru môže byť neúčinné.

Nevhodné hasiace prostriedky Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce

z chemickej látky

Produkt predstavuje alebo obsahuje senzibilizátor. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte

s pokožkou.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné oparenia pre hasičov Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné

pečnostné oparenia pre ochranné pomôcky.

# ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Osobné bezpečnostné opatrenia** Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie.

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Zabezpečte, aby sa ľudia zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti od

úniku a proti smeru vetra.

**Pre osoby zasahujúce v núdzových** Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8. **situáciách** 

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12. prostredie

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

Spôsoby sanácie Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

Prevencia sekundárnych

nebezpečenstiev

Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa

životného prostredia.

EGHS / SK Strana 61/107

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

# ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

# 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Nádoby uchovávajte tesne uzavretú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

# 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Opatrenia manažmentu rizík (RMM) Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

# ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

#### Limity expozície

	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
	T14/4 0 / 2	TIMA 0 / 3	TIMA 0 0 / 3	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
-		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	1 WA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
MA 0 4 / 2		T14/4 0 4 / 2	OTEL OO / 2	TIMA 0.4 / 0
		•		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
IEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>		D*		STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
*			K*	*
-		-	-	-
Cyprus	Česká republika	Dánsko	Estónsko	Fínsko
-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
-	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>
	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	
*	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>
ΓEL: 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>
NA: 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*	
Francúzsko	Nemecko TRGS	Nemecko DFG	Grécko	Maďarsko
WA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
J				
WA: 2 mg/m <sup>3</sup>	=	=	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
J				STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
NA: 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 mg/m <sup>3</sup>
				STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
*		· • · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	* FEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> VA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	FEL: 0.3 mg/m³         STEL 0.3 mg/m³           *         TWA: 0.05 mg/m³           Sh+         Česká republika           -         TWA: 1 mg/m³           Ceiling: 2 mg/m³         TWA: 0.1 mg/m³           Ceiling: 0.3 mg/m³         D*           Francúzsko         Nemecko TRGS           WA: 10 mg/m³         -           WA: 2 mg/m³         TWA: 0.2 mg/m³	- TWA: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL 4 mg/m³ NA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TEL: 0.3 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ D*  - TWA: 0.05 mg/m³ - Sh+  Cyprus Česká republika Dánsko TWA: 1 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³  * TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ * TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ NA: 0.1 mg/m³ D*  Francúzsko Nemecko TRGS Nemecko DFG WA: 2 mg/m³  WA: 2 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³  * TWA: 0.2 mg/m³ * TWA: 0.2 mg/m³ * TWA: 0.2 mg/m³ * TWA: 0.2 mg/m³ * TWA: 0.2 mg/m³ * TWA: 0.2 mg/m³ * TWA: 0.2 mg/m³	- TWA: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ TWA: 2.0 mg/m³  NA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³  TEL: 0.3 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ D* TWA: 0.1 mg/m³  * TWA: 0.05 mg/m³ D* TWA: 0.1 mg/m³  * TWA: 0.05 mg/m³ D* TWA: 0.1 mg/m³  * TWA: 0.05 mg/m³ D* TWA: 0.1 mg/m³  * TWA: 1 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³  * TWA: 1 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³  * TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³  * TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³  NA: 0.1 mg/m³ D* STEL: 0.3 mg/m³  NA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.3 mg/m³  TWA: 0.1 mg/m³  NA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.3 mg/m³  NA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.3 mg/m³  TWA: 0.1 mg/m³

EGHS / SK Strana 62 / 107

Chemický názov	Írsko	Taliansko MDLPS	Taliansko AIDII	Lot	yšsko	Litva
Obchodné tajomstvo	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	Talialisko WIDLES	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		5 mg/m³	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Obchodne tajomstvo	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	-	T WA. 10 mg/m²	IVVA.	5 mg/m²	TVVA. 10 mg/m²
Obabadaá tajamatus	STEL. 20 Hig/III			T\\/.	5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Obchodné tajomstvo	-	-	-	IVVA.	5 mg/m²	TWA. 5 mg/m <sup>o</sup>
Obchodné tajomstvo	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	T\\/\\.	).5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Obcribane tajonistvo	STEL. Z IIIg/III°	-	Celling. 2 mg/m²	IVVA. C	7.5 mg/m²	Celling. 2 mg/m²
Obchodné tajomstvo	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup>	Τ\Λ/Δ · (	).1 mg/m <sup>3</sup>	O*
Obchodne tajomstvo	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 0.11 ppm		0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Sk*	cute*	Cenning. 0.11 ppin		.da*	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Chemický názov	Luxembursko	Malta	Holandsko		rsko	Poľsko
Obchodné tajomstvo	- Laxorribatoro	- Wata	- Tiolariaoko		: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>
Oberiodite tajoriistvo				Ocining	. Z 1119/111	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Obchodné tajomstvo	Peau*	skin*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: (	).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>		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*	J	3.0g,	skóra*
Chemický názov	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slov	vinsko	Španielsko
Obchodné tajomstvo	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
	3					
Obchodné tajomstvo	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>		-	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
,	0 0	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>				
Obchodné tajomstvo	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>
	Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup>	P*	Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>		K*	vía dérmica*
	Ceiling: 0.11 ppm					
	Cutânea*					
Chemický názov	Šv	rédsko	Švajčiarsko			ené kráľovstvo
Obchodné tajomstvo		-	-			/A: 10 mg/m <sup>3</sup>
					STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	
Obchodné tajomstvo		: 1 mg/m³	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>		ST	EL: 2 mg/m <sup>3</sup>
		KGV: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>			
Obchodné tajomstvo		0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m			'A: 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>	STE	EL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
						Sk*
Obchodné tajomstvo	)   <u> </u>	-	S+			-
			TWA: 0.2 mg/m			
			STEL: 0.4 mg/m	13		

# Biologické expozičné limity v pracovnom prostredí

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť.

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL) Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# 8.2. Kontroly expozície

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí/tváre Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmi (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare).

Ochrana rúk Noste vhodné rukavice.

Ochrana pokožky a tela Noste vhodný ochranný odev.

Ochrana dýchacích ciest

Pri normálnych podmienkach použitia nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak
dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo ak sa objaví podráždenie, môže byť potrebné

EGHS / SK Strana 63 / 107

vetranie a evakuácia.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny

hygieny

a bezpečnosti.

Kontroly environmentálnej expozícieNie sú k dispozícii žiadne informácie.

# ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Skupenstvo** Kvapalina

Vzhľad Zriedená suspenzia guľôčok vo vodnom roztoku

**Farba** Nepriehľadný **Zápach** Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu Nie sú k dispozícii žiadne informácie

<u>Vlastnosť</u> <u>Hodnoty</u> <u>Poznámky • Metóda</u>

Teplota topenia / teplota tuhnutia K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe

Počiatočná teplota varu a destilačný> 100 °C

rozsah

Horľavosť K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Medza zápalnosti na vzduchu Žiadne známe

Horné limity horľavosti alebo K dispozícii nie sú žiadne údaje

výbušnosti

Dolné limity horľavosti alebo K dispozícii nie sú žiadne údaje

výbušnosti

Teplota vzplanutiaK dispozícii nie sú žiadne údajeŽiadne známeTeplota samovznieteniaK dispozícii nie sú žiadne údajeŽiadne známeTeplota rozkladuŽiadne známe

pH 7.4

pH (ako vodný roztok) K dispozícii nie sú žiadne údaje Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Kinematická viskozita**K dispozícii nie sú žiadne údaje **Dynamická viskozita**K dispozícii nie sú žiadne údaje

Žiadne známe

Žiadne známe

Rozpustnosť vo vode Čiastočne miešateľné

Rozpustnosť vo vode

Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozdeľovací koeficient

Tlak pár

Relatívna hustota

K dispozícii nie sú žiadne údaje

K dispozícii nie sú žiadne údaje

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Žiadne známe

Žiadne známe

Žiadne známe

Relatívna hustota K dispozícii nie sú žiadne údaje Sypná hustota K dispozícii nie sú žiadne údaje

Hustota kvapaliny

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Relatívna hustota pár K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe

Charakteristiky častíc

Veľkosť častícNie sú k dispozícii žiadne informácieDistribúcia veľkosti častícNie sú k dispozícii žiadne informácie

#### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Nevzťahuje sa

#### 9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

# **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

#### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 10.2. Chemická stabilita

EGHS / SK Strana 64/107

Stabilné za normálnych podmienok.

Údaje o výbušnosti

Stabilita

Citlivosť na mechanický náraz Žiadny. Citlivosť na statický výboj Žiadny.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Pri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

**Nekompatibilné materiály** Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

# **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácie o produkte

Inhalácia Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s očami Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s pokožkou Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Konkrétne údaje zo skúšok pre látku

alebo zmes nie sú k dispozícii. Opakovaný alebo dlhší kontakt s pokožkou môže u citlivých

osôb vyvolať alergické reakcie (na základe zložiek).

Požitie Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Symptómy Svrbenie. Vyrážky. Žihľavka.

Akútna toxicita

Numerické miery toxicity

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 50,476.20 mg/kg

orálnej)

Informácie o zložkách

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	Inhalačná LC50
Water	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Obchodné tajomstvo	= 29700 mg/kg ( Rat )	-	-
Obchodné tajomstvo	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg(Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h
Obchodné tajomstvo	= 15900 mg/kg ( Rat )	-	-

EGHS / SK Strana 65 / 107

#### **Bio-Plex Pro Mouse Diabetes 8-Plex Beads**

Dátum revízie 23-aug-2023

Obchodné tajomstvo	= 325 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg ( Rabbit )	-
Obchodné tajomstvo	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h
Obchodné tajomstvo	= 53 mg/kg ( Rat )	= 87.12 mg/kg ( Rabbit )	-

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

očí

Respiračná alebo kožná

senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karcinogenita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie. Reprodukčná toxicita

STOT - jednorazová expozícia Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

STOT - opakovaná expozícia Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie. Aspiračná nebezpečnosť

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

11.2.2. Iné informácie

lné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie** 

12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Neznáma vodná toxicita Obsahuje 0 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie.

	Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce
Ī	Obchodné tajomstvo	-	LC50: 5560 - 6080mg/L	-	EC50: =1000mg/L (48h,
	-		(96h, Lepomis		Daphnia magna)
			macrochirus)		EC50: 340.7 - 469.2mg/L

EGHS / SK Strana 66 / 107

		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)		(48h, Daphnia magna)
Obchodné tajomstvo	-	LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Obchodné tajomstvo	-	LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-

# 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### Bioakumulácia

Informácie o zložkách

miorinadio o Liotatati			
Chemický názov	Rozdeľovací koeficient		
Obchodné tajomstvo	0.7		

### 12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Posúdenie PBT a vPvB

Chemický názov	Posúdenie PBT a vPvB
Obchodné tajomstvo	Látka nie je PBT/vPvB
Obchodné tajomstvo	Látka nie je PBT/vPvB
Obchodné tajomstvo	Látka nie je PBT/vPvB
Obchodné tajomstvo	Látka nie je PBT/vPvB

# 12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

**Vlastnosti narúšajúce endokrinný** Nie sú k dispozícii žiadne informácie. **systém** 

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

# 13.1. Metódy spracovania odpadu

EGHS / SK Strana 67/107

Dátum revízie 23-aug-2023

\_\_\_\_

Odpad zo zvyškov/nepoužitých

produktov

Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia. Zlikvidujte v súlade

s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

# **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

IATA

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované 14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy

Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina
14.5 Nebezpečnosť pre životné
Nie je regulované
Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

**IMDG** 

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

**OSN** 

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4Obalová skupinaNie je regulované14.5Nebezpečnosť pre životnéNevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

14.7 Hromadná námorná preprava Nie sú k dispozícii žiadne informácie

podľa nástrojov IMO

RID

14.1 Číslo OSN Nie je regulované14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

ADR

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované 14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina
14.5 Nebezpečnosť pre životné
Nie je regulované
Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

# ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EGHS / SK Strana 68 / 107

Národné predpisy

#### Francúzsko

Choroby z povolania (R-463-3, Francúzsko)

Chemický názov	Francúzske číslo RG	Názov
Obchodné tajomstvo	RG 78	-

#### Nemecko

Trieda ohrozenia vôd (WGK) očividne ohrozujúce vodu (WGK 2)

#### Európska únia

Úpozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

#### Povolenia a obmedzenia použitia:

Tento výrobok obsahuje jednu alebo viacero látok podliehajúcich obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII)

Chemický názov	Látka obmedzená podľa prílohy XVII nariadenia REACH	Látka podliehajúca povoleniu podľa prílohy XIV nariadenia REACH
Obchodné tajomstvo -	75.	-
Obchodné tajomstvo -	75.	-

# Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa

#### Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009 Nevzťahuje sa

FÚ - Prípravky na Ochranu Rastlín (1107/2009/ FS)

LO Tripravky na Comana Kasami (1107/2009/ LO)	
Chemický názov	EÚ - Prípravky na Ochranu Rastlín (1107/2009/ ES)
Obchodné tajomstvo -	Prípravok na ochranu rastlín
Obchodné tajomstvo -	Prípravok na ochranu rastlín

Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012 (BPR)

Chemický názov	Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012
	(BPR)
Obchodné tajomstvo -	Výrobky typu 1: Osobná hygiena človeka
Obchodné tajomstvo -	Výrobky typu 2: Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí alebo zvieratá Výrobky typu 4: Oblasť potravín a krmív Výrobky typu 6: Konzervačné prostriedky používané počas skladovania výrobkov Výrobky typu 11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny Výrobky typu 12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu Výrobky typu 13: Konzervačné prostriedky na kvapaliny na opracúvanie a rezanie

<u>Medzinárodné zoznamy</u>
V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na dodávateľa

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti Nie sú k dispozícii žiadne informácie

EGHS / SK Strana 69 / 107

# **ODDIEL 16: Iné informácie**

#### Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

# Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3

EUH071 - Žieravé pre dýchacie cesty

H301 - Toxický po požití

H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H331 - Toxický pri vdýchnutí

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

#### Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

#### Legenda Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

TWA TWA (časovo vážený priemer) STEL STEL (hraničné hodnoty krátkodobého

vystavenia)

Strop Maximálna prípustná hodnota \* Označenie rizika absorpcie cez kožu

Postup klasifikácie	
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metóda
Akútna orálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna dermálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - plyn	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - pary	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól	Spôsob výpočtu
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Spôsob výpočtu
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsob výpočtu
Respiračná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Kožná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Mutagenita	Spôsob výpočtu
Karcinogenita	Spôsob výpočtu
Reprodukčná toxicita	Spôsob výpočtu
STOT - jednorazová expozícia	Spôsob výpočtu
STOT - opakovaná expozícia	Spôsob výpočtu
Akútna vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Chronická vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Aspiračná nebezpečnosť	Spôsob výpočtu
Ozón	Spôsob výpočtu

#### Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ

Agentúra pre register toxických látok a chorôb (ATSDR)

Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)

Výbor pre hodnotenie rizík (ECHA\_RAC) Európskej chemickej agentúry (ECHA)

Európska chemická agentúra (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia)

Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Éxposure Guideline Levels)

Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídoch, fungicídoch a rodenticídoch

Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Časopis potravinárskeho výskumu "Food Research Journal"

Databáza nebezpečných látok

Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)

Národný technologický inštitút a hodnotenie (NITE)

Austrálska Národná Schéma Oznamovania a Posudzovania Priemyselných Chemikálií (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)

ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP – National Library of Medicine's ChemID Plus)

EGHS / SK Strana 70 / 107

Dátum revízie 23-aug-2023

Národná Lekárska Knižnica

Národný toxikologický program (NTP)

Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)

Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby Súbor skríningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

Poznámka k revízii Preformátoval a aktualizoval existujúce informácie

Dátum revízie 23-aug-2023

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov

EGHS / SK Strana 71/107



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

1082

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Dátum revízie 17-máj-2023 Číslo revízie 1.3

# ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Bio-Plex Sample Diluent

Katalógové čísla 10014641, 9704423, 9703895, 171305043, 10022628, 10041561, 12005851

Nanoforms Nevzťahuje sa

Čistá látka/zmes Zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Laboratórne chemikálie

Neodporúčané použitie Nie sú k dispozícii žiadne informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

<u>Ústredie spoločnosti</u> <u>Výrobca</u> <u>Právnická osoba/kontaktná adresa</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
Bio-Rad Hungary Ltd.

2000 Alfred Nobel Drive

Bio-Rad Hungary Ltd.

Futó utca 47-53

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547

USA USA Budapest Mad'arsko

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

**Technická služba** 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo 24-hodinovej núdzovej linky CHEMTREC Slovensko: 65-31581349

# ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

#### 2.2. Prvky označovania

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] **Výstražné upozornenia** 

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Obsahuje materiál zo živočíšneho zdroja. (Dobytok).

EGHS / SK Strana 72 / 107

# ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa

### 3.2 Zmesi

Produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú pri danej koncentrácii považované za nebezpečné pre zdravie

Chemický názov	% hmotnost	Registračné číslo REACH	Číslo ES (indexové	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.	Špecifický koncentračný	M-faktor	Faktor M (dlhodobý)
	né		číslo EU)	1272/2008 [CLP]	limit (SCL)		
Water	50 - 100	K dispozícii nie sú	231-791-2	K dispozícii nie sú	-	-	-
7732-18-5		žiadne údaje		žiadne údaje			
Obchodné tajomstvo	0.3 - 0.99	K dispozícii nie sú	Uvedené	K dispozícii nie sú	-	-	-
		žiadne údaje		žiadne údaje			
HBR 1 Blocker	0.1 -	K dispozícii nie sú	-	K dispozícii nie sú	-	-	-
NO-CAS-18	0.299	žiadne údaje		žiadne údaje			
Obchodné tajomstvo	0.1 -	K dispozícii nie sú	Neuvedené	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
	0.299	žiadne údaje		STOT SE 3 (H335)			
				Aquatic Chronic 3			
				(H412)			
Obchodné tajomstvo	0.1 -	K dispozícii nie sú	Neuvedené	K dispozícii nie sú	-	-	-
	0.299	žiadne údaje		žiadne údaje			
Obchodné tajomstvo	0.1 -	K dispozícii nie sú	Neuvedené	K dispozícii nie sú	-	-	-
	0.299	žiadne údaje		žiadne údaje			
Obchodné tajomstvo	0.1 -	K dispozícii nie sú	Uvedené	K dispozícii nie sú	-	-	-
	0.299	žiadne údaje		žiadne údaje			
Obchodné tajomstvo	0.01 -	K dispozícii nie sú	Uvedené	Acute Tox. 2 (H300)	-	-	-
	0.099	žiadne údaje		Acute Tox. 1 (H310)			
		-		(EUH032)			
				Aquatic Acute 1 (H400)			
				Aquatic Chronic 1			
				· (H410)			<u> </u>
Obchodné tajomstvo	0.01 -	K dispozícii nie sú	Neuvedené	K dispozícii nie sú	-	-	-
	0.099	žiadne údaje		žiadne údaje			

# Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

Odhad akútnej toxicity Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Chemický názov	Orálna LD50 mg/kg	Dermálna LD50 mg/kg	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - prach/hmla - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - pary - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - plyn - ppm
Water 7732-18-5	89838.9	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Obchodné tajomstvo	8290	7940	Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API) 0.83	>0.83	Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API)
Obchodné tajomstvo	22000	20000	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Obchodné tajomstvo	5700 16000	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Inhalation LC50 Rat 320 mg/m³ 4 h (Source: NLM_CIP)	320	Inhalation LC50 Rat 320 mg/m³ 4 h (Source: NLM_CIP)
Obchodné tajomstvo	27	20	Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)	0.054 - 0.52	Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)

EGHS / SK Strana 73 / 107

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii >=0,1% (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

# **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.

Kontakt s očami Dôkladne vyplachujte dostatočným množstvom vody počas najmenej 15 minút, pričom

odtiahnete dolné aj horné viečka. Poraďte sa s lekárom.

Kontakt s pokožkou V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Pokožku umyte mydlom a vodou.

Požitie Vypláchnite ústa.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Symptómy** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámka pre lekárov Liečte symptomaticky.

# **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého

prostredia.

Veľký požiar UPOZORNENIE: Použitie vodnej sprchy na hasenie požiaru môže byť neúčinné.

Nevhodné hasiace prostriedky Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce

z chemickej látky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné oparenia pre

hasičov

Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné ochranné pomôcky.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia Zabezpečte dostatočné vetranie.

Pre osoby zasahujúce v núdzových Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8. situáciách

EGHS / SK Strana 74/107

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12. prostredie

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

Spôsoby sanácie Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

Prevencia sekundárnych

nebezpečenstiev

Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa

životného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

# **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného

zaobchádzania

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa

hygieny

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny

a bezpečnosti.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Skladujte podľa pokynov na výrobku a na štítku.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Opatrenia manažmentu rizík (RMM) Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

# ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

Tento produkt v dodávanom stave neobsahuje žiadne nebezpečné materiály so smernými

najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia pri práci stanovenými regulačnými orgánmi,

v ktorých pôsobnosti je daný región.

Chemický názov	Európska únia	Rakúsko	Belgicko	Bulharsko	Chorvátsko
Obchodné tajomstvo	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL 4000 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Obchodné tajomstvo	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ H*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> D*	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ K*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> *
Chemický názov	Cyprus	Česká republika	Dánsko	Estónsko	Fínsko
Obchodné tajomstvo	-	-	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 2000 mg/m³ average molecular weight of 200-600	-	-
Obchodné tajomstvo	* STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H* STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	S+ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ A*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> iho*

EGHS / SK Strana 75 / 107

Chemický názov	Francúzsko	Nemecko TRGS	Nemecko DFG	Grécko	Maďarsko
Obchodné tajomstvo	-	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 mg/m <sup>3</sup>	-	-
			Peak: 500 mg/m <sup>3</sup>		
Obchodné tajomstvo	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 ppr	m   TWA: 0.1 mg/m³
	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>		Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/ı	m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	*			STEL: 0.1 pp	m
				STEL: 0.3 mg/	m³
Chemický názov	Írsko	Taliansko MDLPS	Taliansko AIDII	Lotyšsko	Litva
Obchodné tajomstvo	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/i	m³ 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/	m³   TWA: 0.1 mg/m³
	Sk*	cute*		Ada*	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Chemický názov	Luxembursko	Malta	Holandsko	Nórsko	Poľsko
Obchodné tajomstvo	Peau*	skin*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/ı	m³ STEL: 0.3 mg/m³
	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 názov	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slovinsko	Španielsko
Obchodné tajomstvo	-	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg	/m³ -
				STEL: 8000 mg	J/m³ │
Obchodné tajomstvo	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/i	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/	m³ STEL: 0.3 mg/m³
	Ceiling: 0.29 mg/m	3 P*	Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	K*	vía dérmica*
	Ceiling: 0.11 ppm				
	Cutânea*				
Chemický názov		Švédsko	Švajčiarsko		Spojené kráľovstvo
Obchodné tajomstvo	0	-	TWA: 500 mg/n	1 <sup>3</sup>	-
Obchodné tajomstvo	nG\	/: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Bindande	KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.4 mg/n	1 <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
		-			Sk*

#### Biologické expozičné limity v pracovnom prostredí

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť.

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL) Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8.2. Kontroly expozície

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí/tváre Nie sú potrebné žiadne osobitné ochranné pomôcky.

Ochrana pokožky a tela Nie sú potrebné žiadne osobitné ochranné pomôcky.

Pri normálnych podmienkach použitia nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak Ochrana dýchacích ciest

dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo ak sa objaví podráždenie, môže byť potrebné

vetranie a evakuácia.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny

a bezpečnosti.

Kontroly environmentálnej expozícieNie sú k dispozícii žiadne informácie.

EGHS / SK Strana 76 / 107

# ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

SkupenstvoKvapalinaVzhľadvodný roztokFarbabezfarebnýZápachBez zápachu.

Prahová hodnota zápachu Nie sú k dispozícii žiadne informácie

<u>Vlastnosť</u> <u>Hodnoty</u> <u>Poznámky • Metóda</u>

Teplota topenia / teplota tuhnutia 0 °C Počiatočná teplota varu a destilačný 100 °C

rozsah

Horľavosť K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Medza zápalnosti na vzduchu Žiadne známe

Horné limity horľavosti alebo K dispozícii nie sú žiadne údaje

výbušnosti

**Dolné limity horľavosti alebo** K dispozícii nie sú žiadne údaje

výbušnosti eplota vzplanutia

Teplota vzplanutiaK dispozícii nie sú žiadne údajeŽiadne známeTeplota samovznieteniaK dispozícii nie sú žiadne údajeŽiadne známeTeplota rozkladuŽiadne známe

**pH** 7.4

pH (ako vodný roztok) K dispozícii nie sú žiadne údaje Nie sú k dispozícii žiadne informácie Kinematická viskozita K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe

Dynamická viskozita

Rozpustnosť vo vode

K dispozícii nie sú žiadne údaje

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Miešateľný s vodou

Rozpustnosť vo vodeMiešateľný s vodouRozpustnosť (rozpustnosti)K dispozícii nie sú žiadne údajeŽiadne známeRozdeľovací koeficientK dispozícii nie sú žiadne údajeŽiadne známeTlak párK dispozícii nie sú žiadne údajeŽiadne známeRelatívna hustotaK dispozícii nie sú žiadne údajeŽiadne známe

Sypná hustota

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Relatívna hustota pár K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe

Charakteristiky častíc

Veľkosť častícNie sú k dispozícii žiadne informácieDistribúcia veľkosti častícNie sú k dispozícii žiadne informácie

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Nevzťahuje sa

#### 9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

# **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

Žiadne známe

10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

**Stabilita** Stabilné za normálnych podmienok.

Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz Žiadny. Citlivosť na statický výboj Žiadny.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Zabráňte kontaktu s kovmi. Tento výrobok obsahuje azid sodný. Azid sodný môže reagovať

EGHS / SK Strana 77/107

s meďou, mosadzou, olovom a spájkou v potrubných systémoch za vzniku výbušných zlúčenín a toxických plynov.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

# **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácie o produkte

Inhalácia Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s očami Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s pokožkou Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

**Požitie** Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Symptómy Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Akútna toxicita

Numerické miery toxicity

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	Inhalačná LC50
Water	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Obchodné tajomstvo	= 8290 mg/kg (Rat)	> 7940 mg/kg(Rabbit)	> 0.83 mg/L (Rat) 4 h
Obchodné tajomstvo	= 22 g/kg (Rat)	> 20 g/kg(Rabbit)	-
Obchodné tajomstvo	= 5700 mg/kg(Rat) = 16 g/kg(Rat)	-	= 320 mg/m³ ( Rat ) 4 h
Obchodné tajomstvo	= 27 mg/kg ( Rat )	= 20 mg/kg(Rabbit)	0.054 - 0.52 mg/L (Rat)4 h

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Strana 78 / 107

očí

Respiračná alebo kožná

senzibilizácia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Mutagenita zárodočných buniek Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Karcinogenita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Reprodukčná toxicita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - jednorazová expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - opakovaná expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Aspiračná nebezpečnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

#### 11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

11.2.2. Iné informácie

Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Vplyv tohto výrobku na životné prostredie nebol plne preskúmaný.

Neznáma vodná toxicita Obsahuje 0.095 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné

prostredie.

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce
Obchodné tajomstvo	-	LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient	
Obchodné tajomstvo	-0.698	

EGHS / SK Strana 79 / 107

#### 12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT a vPvB Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Chemický názov	Posúdenie PBT a vPvB
Obchodné tajomstvo	Posúdenie PBT sa nevzťahuje
Obchodné tajomstvo	Látka nie je PBT/vPvB
Obchodné tajomstvo	Látka nie je PBT/vPvB
Obchodné tajomstvo	Látka nie je PBT/vPvB

#### 12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých

produktov

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia. Ak vylievate roztoky obsahujúce azid sodný do kovových

potrubných systémov, často preplachujte potrubie vodou.

Kontaminované obaly Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

# **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

#### IATA

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované 14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupinaNie je regulované14.5 Nebezpečnosť pre životnéNevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

#### **IMDG**

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

14.7 Hromadná námorná preprava Nie sú k dispozícii žiadne informácie

EGHS / SK Strana 80 / 107

podľa nástrojov IMO

RID

14.1 Číslo OSN Nie je regulované14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

**14.3 Trieda, resp. triedy** Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

<u>ADR</u>

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

**14.3 Trieda, resp. triedy** Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

# ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Národné predpisy

Nemecko

Trieda ohrozenia vôd (WGK) bez rizika pre vodu (nwg)

#### Európska únia

Úpozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

#### Povolenia a obmedzenia použitia:

Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce povoleniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV) Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII)

#### Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa

#### Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009

Nevzťahuje sa

Medzinárodné zoznamy V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na

dodávateľa

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

EGHS / SK Strana 81/107

Správa o chemickej bezpečnosti Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### **ODDIEL 16: Iné informácie**

#### Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

#### Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

#### Legenda Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

TWA TWA (časovo vážený priemer) STEL STEL (hraničné hodnoty krátkodobého

vystavenia)

Strop Maximálna prípustná hodnota \* Označenie rizika absorpcie cez kožu

D ( 11 'C1' )	
Postup klasifikácie	
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metóda
Akútna orálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna dermálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - plyn	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - pary	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól	Spôsob výpočtu
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Spôsob výpočtu
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsob výpočtu
Respiračná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Kožná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Mutagenita	Spôsob výpočtu
Karcinogenita	Spôsob výpočtu
Reprodukčná toxicita	Spôsob výpočtu
STOT - jednorazová expozícia	Spôsob výpočtu
STOT - opakovaná expozícia	Spôsob výpočtu
Akútna vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Chronická vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Aspiračná nebezpečnosť	Spôsob výpočtu
Ozón	Spôsob výpočtu

# Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ

Agentúra pre register toxických látok a chorôb (ATSDR)

Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)

Výbor pre hodnotenie rizík (ECHA\_RAC) Európskej chemickej agentúry (ECHA)

Európska chemická agentúra (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia)

Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Exposure Guideline Levels)

Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídoch, fungicídoch a rodenticídoch

Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Časopis potravinárskeho výskumu "Food Research Journal"

Databáza nebezpečných látok

Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)

Národný technologický inštitút a hodnotenie (NITE)

Austrálska Národná Schéma Oznamovania a Posudzovania Priemyselných Chemikálií (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)

ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP - National Library of Medicine's ChemID Plus)

Národná Lekárska Knižnica

Národný toxikologický program (NTP)

Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)

Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby

Súbor skríningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

EGHS / SK Strana 82 / 107

Poznámka k revízii Preformátoval a aktualizoval existujúce informácie

Dátum revízie 17-máj-2023

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov

EGHS / SK Strana 83 / 107



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Číslo revízie 1.3 Dátum revízie 17-máj-2023

# ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku **Bio-Plex Standard Diluent** 

Katalógové čísla 9703888, 9704424, 171305042, 171304080M, 10022368, 12005853

**Nanoforms** Nevzťahuje sa

Čistá látka/zmes Zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Laboratórne chemikálie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie Neodporúčané použitie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Ústredie spoločnosti Právnická osoba/kontaktná adresa Výrobca

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Hungary Ltd. 1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive Futó utca 47-53

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547

1082 USA USA **Budapest** 

Mad'arsko

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

Technická služba 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo 24-hodinovej núdzovej linky CHEMTREC Slovensko: 65-31581349

# ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

#### 2.2. Prvky označovania

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné upozornenia

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Obsahuje materiál zo živočíšneho zdroja. (Dobytok).

Strana 84 / 107

# ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa

### 3.2 Zmesi

Produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú pri danej koncentrácii považované za nebezpečné pre zdravie

Chemický názov	%	Registračné číslo	Číslo ES	Klasifikácia podľa	Špecifický	M-faktor	Faktor M
	hmotnost	REACH	(indexové	nariadenia (ES) č.	koncentračný		(dlhodobý)
	né		číslo EU)	1272/2008 [CLP]	limit (SCL)		
Water	50 - 100	K dispozícii nie sú	231-791-2	K dispozícii nie sú	-	-	-
7732-18-5		žiadne údaje		žiadne údaje			
Obchodné tajomstvo	20 - 35	K dispozícii nie sú	Neuvedené	K dispozícii nie sú	-	-	-
		žiadne údaje		žiadne údaje			
Obchodné tajomstvo	0.3 - 0.99	K dispozícii nie sú	Uvedené	K dispozícii nie sú	-	-	-
		žiadne údaje		žiadne údaje			
HBR 1 Blocker	0.1 -	K dispozícii nie sú	-	K dispozícii nie sú	-	-	-
NO-CAS-18	0.299	žiadne údaje		žiadne údaje			
Obchodné tajomstvo	0.01 -	K dispozícii nie sú	Neuvedené	K dispozícii nie sú	-	-	-
	0.099	žiadne údaje		žiadne údaje			
Obchodné tajomstvo	0.01 -	K dispozícii nie sú	Neuvedené	K dispozícii nie sú	-	-	-
	0.099	žiadne údaje		žiadne údaje			
Obchodné tajomstvo	0.01 -	K dispozícii nie sú	Uvedené	K dispozícii nie sú	-	-	-
·	0.099	žiadne údaje		žiadne údaje			
Obchodné tajomstvo	0.01 -	K dispozícii nie sú	Uvedené	Acute Tox. 2 (H300)	-	-	-
	0.099	žiadne údaje		Acute Tox. 1 (H310)			
				(EUH032)			
				Aquatic Acute 1 (H400)			
				Aquatic Chronic 1			
				(H410)			

# Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

# Odhad akútnej toxicity

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Chemický názov	Orálna LD50 mg/kg	Dermálna LD50 mg/kg	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - prach/hmla - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - pary - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - plyn - ppm
Water 7732-18-5	89838.9	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Obchodné tajomstvo	8290	7940	Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API) 0.83	>0.83	Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API)
Obchodné tajomstvo	22000	20000	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Obchodné tajomstvo	5700 16000	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Inhalation LC50 Rat 320 mg/m³ 4 h (Source: NLM_CIP)	320	Inhalation LC50 Rat 320 mg/m³ 4 h (Source: NLM_CIP)
Obchodné tajomstvo	27	20	Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)	0.054 - 0.52	Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii >=0,1% (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

EGHS / SK Strana 85 / 107

# **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.

Kontakt s očami Dôkladne vyplachujte dostatočným množstvom vody počas najmenej 15 minút, pričom

odtiahnete dolné aj horné viečka. Poraďte sa s lekárom.

**Kontakt s pokožkou** V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Pokožku umyte mydlom a vodou.

Požitie Vypláchnite ústa.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Symptómy** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámka pre lekárov Liečte symptomaticky.

# **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého

prostredia.

Veľký požiar UPOZORNENIE: Použitie vodnej sprchy na hasenie požiaru môže byť neúčinné.

Nevhodné hasiace prostriedky Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce

z chemickej látky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné oparenia pre

hasičov

Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné

ochranné pomôcky.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia Zabezpečte dostatočné vetranie.

**Pre osoby zasahujúce v núdzových** Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8. **situáciách** 

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12.

EGHS / SK Strana 86 / 107

prostredie

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

Spôsoby sanácie Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

Prevencia sekundárnych

nebezpečenstiev

Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa

životného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

# ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného

zaobchádzania

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa

hygieny

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny

a bezpečnosti.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Skladujte podľa pokynov na výrobku a na štítku.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Opatrenia manažmentu rizík (RMM) Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

# ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície Tento produkt v dodávanom stave neobsahuje žiadne nebezpečné materiály so smernými

najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia pri práci stanovenými regulačnými orgánmi,

v ktorých pôsobnosti je daný región.

Chemický názov	Európska únia	Rakúsko	Belgicko	Bulharsko	Chorvátsko
Obchodné tajomstvo	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL 4000 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Obchodné tajomstvo	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ H*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> D*	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ K*	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ *
Chemický názov	Cyprus	Česká republika	Dánsko	Estónsko	Fínsko
Obchodné tajomstvo	-	-	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 2000 mg/m³ average molecular weight of 200-600	-	-
Obchodné tajomstvo	* STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m³ Ceiling: 0.3 mg/m³ D*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H* STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	S+ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ A*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> iho*
Chemický názov	Francúzsko	Nemecko TRGS	Nemecko DFG	Grécko	Maďarsko
Obchodné tajomstvo	-	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> Peak: 500 mg/m <sup>3</sup>	-	-

EGHS / SK Strana 87 / 107

Obchodné tajomstvo	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>
	*				0.1 ppm	· ·
					0.3 mg/m <sup>3</sup>	
Chemický názov	Írsko	Taliansko MDLPS	Taliansko AIDII		yšsko	Litva
Obchodné tajomstvo	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	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: (	).3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Sk*	cute*	"		da* Ü	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Chemický názov	Luxembursko	Malta	Holandsko	Nć	rsko	Poľsko
Obchodné tajomstvo	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: (	).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*		Ū	skóra*
Chemický názov	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slovinsko		Španielsko
Obchodné tajomstvo	-	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10	000 mg/m <sup>3</sup>	-
,					000 mg/m <sup>3</sup>	
Obchodné tajomstvo	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	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: (	).3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup>	P*	Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>		K*	vía dérmica*
	Ceiling: 0.11 ppm					
	Cutânea*					
Chemický názov	Š	védsko	Švajčiarsko		Spojené kráľovstvo	
Obchodné tajomstvo	)	-	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>			-
1			· ·			
Obchodné tajomstvo	NGV:	0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	
	Bindande I	KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.4 mg/m	1 <sup>3</sup>	STE	:L: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
						Sk*

#### Biologické expozičné limity v pracovnom prostredí

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť.

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL) Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8.2. Kontroly expozície

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí/tváre Nie sú potrebné žiadne osobitné ochranné pomôcky.

Ochrana pokožky a tela Nie sú potrebné žiadne osobitné ochranné pomôcky.

Ochrana dýchacích ciest Pri normálnych podmienkach použitia nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak

dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo ak sa objaví podráždenie, môže byť potrebné

vetranie a evakuácia.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa

hygieny

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny

a bezpečnosti.

Kontroly environmentálnej expozícieNie sú k dispozícii žiadne informácie.

# ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

EGHS / SK Strana 88 / 107

Skupenstvo Kvapalina Vzhľad vodný roztok Farba bezfarebný Zápach Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Vlastnosť** Hodnoty Poznámky • Metóda

K dispozícii nie sú žiadne údaje

K dispozícii nie sú žiadne údaje

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota topenia / teplota tuhnutia K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe

Počiatočná teplota varu a destilačný 100 °C

Žiadne známe Horl'avost' K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Medza zápalnosti na vzduchu

Horné limity horľavosti alebo K dispozícii nie sú žiadne údaje

výbušnosti

Dolné limity horľavosti alebo

K dispozícii nie sú žiadne údaje výbušnosti

Teplota vzplanutia Teplota samovznietenia

Teplota rozkladu

рH

pH (ako vodný roztok) K dispozícii nie sú žiadne údaje Kinematická viskozita K dispozícii nie sú žiadne údaje Dynamická viskozita K dispozícii nie sú žiadne údaje

7.4

Rozpustnosť vo vode Miešateľný s vodou

K dispozícii nie sú žiadne údaje Rozpustnosť (rozpustnosti) K dispozícii nie sú žiadne údaje Rozdeľovací koeficient K dispozícii nie sú žiadne údaje Tlak pár K dispozícii nie sú žiadne údaje Relatívna hustota K dispozícii nie sú žiadne údaje Sypná hustota **Hustota kvapaliny** K dispozícii nie sú žiadne údaje

Relatívna hustota pár

Charakteristiky častíc

Nie sú k dispozícii žiadne informácie Veľkosť častíc Distribúcia veľkosti častíc Nie sú k dispozícii žiadne informácie

#### 9.2. Iné informácie

# 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Nevzťahuje sa

## 9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilné za normálnych podmienok.

Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz Žiadny. Citlivosť na statický výboj Žiadny.

## 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Zabráňte kontaktu s kovmi. Tento výrobok obsahuje azid sodný. Azid sodný môže reagovať

s meďou, mosadzou, olovom a spájkou v potrubných systémoch za vzniku výbušných

Žiadne známe

Žiadne známe

Žiadne známe

Žiadne známe Žiadne známe

Žiadne známe

Žiadne známe

Žiadne známe

Žiadne známe

Žiadne známe

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

zlúčenín a toxických plynov.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

EGHS / SK Strana 89 / 107

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

# **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácie o produkte

Inhalácia Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s očami Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s pokožkou Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Požitie Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

**Symptómy** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Akútna toxicita

Numerické miery toxicity

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	Inhalačná LC50	
Water	> 90 mL/kg (Rat)	-	-	
Obchodné tajomstvo	= 8290 mg/kg (Rat)	> 7940 mg/kg(Rabbit)	> 0.83 mg/L (Rat) 4 h	
Obchodné tajomstvo	= 22 g/kg(Rat)	> 20 g/kg(Rabbit)	-	
Obchodné tajomstvo	Obchodné tajomstvo = 5700 mg/kg (Rat)		= 320 mg/m³ ( Rat ) 4 h	
	= 16 g/kg (Rat)			
Obchodné tajomstvo	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h	

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

očí

Respiračná alebo kožná

senzibilizácia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

EGHS / SK Strana 90 / 107

Mutagenita zárodočných buniek Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Karcinogenita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Reprodukčná toxicita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - jednorazová expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - opakovaná expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Aspiračná nebezpečnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

11.2.2. Iné informácie

**Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

12.1. Toxicita

Ekotoxicita Vplyv tohto výrobku na životné prostredie nebol plne preskúmaný.

Neznáma vodná toxicita Obsahuje 0.018 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné

prostredie.

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce
Obchodné tajomstvo	-	LC50: =0.8mg/L (96h,	-	-
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =0.7mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =5.46mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient
Obchodné tajomstvo	-0.698

#### 12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

EGHS / SK Strana 91 / 107

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT a vPvB Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Chemický názov	Posúdenie PBT a vPvB
Obchodné tajomstvo	Posúdenie PBT sa nevzťahuje
Obchodné tajomstvo	Látka nie je PBT/vPvB
Obchodné tajomstvo	Látka nie je PBT/vPvB

#### 12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

systém

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých

produktov

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia. Ak vylievate roztoky obsahujúce azid sodný do kovových

potrubných systémov, často preplachujte potrubie vodou.

Kontaminované obaly Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

# ODDIEL 14: Informácie o doprave

**IATA** 

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4Obalová skupinaNie je regulované14.5Nebezpečnosť pre životnéNevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

**IMDG** 

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

**14.3 Trieda, resp. triedy** Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupinaNie je regulované14.5 Nebezpečnosť pre životnéNevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

14.7 Hromadná námorná preprava Nie sú k dispozícii žiadne informácie podľa nástrojov IMO

RID

14.1 Číslo OSN Nie je regulované14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

EGHS / SK Strana 92/107

·

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina
14.5 Nebezpečnosť pre životné
Nie je regulované
Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

ADR

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

# ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Národné predpisy

Nemecko

Trieda ohrozenia vôd (WGK) bez rizika pre vodu (nwg)

#### Európska únia

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

## Povolenia a obmedzenia použitia:

Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce povoleniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV) Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII)

#### Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa

Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009

Nevzťahuje sa

Medzinárodné zoznamy

V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na

dodávateľa

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

**Správa o chemickej bezpečnosti** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

# **ODDIEL 16: Iné informácie**

EGHS / SK Strana 93 / 107

#### Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

Legenda Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

TWA TWA (časovo vážený priemer) STEL STEL (hraničné hodnoty krátkodobého

vystavenia)

Strop Maximálna prípustná hodnota \* Označenie rizika absorpcie cez kožu

D ( 11 'C1' )	
Postup klasifikácie	
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metóda
Akútna orálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna dermálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - plyn	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - pary	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól	Spôsob výpočtu
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Spôsob výpočtu
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsob výpočtu
Respiračná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Kožná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Mutagenita	Spôsob výpočtu
Karcinogenita	Spôsob výpočtu
Reprodukčná toxicita	Spôsob výpočtu
STOT - jednorazová expozícia	Spôsob výpočtu
STOT - opakovaná expozícia	Spôsob výpočtu
Akútna vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Chronická vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Aspiračná nebezpečnosť	Spôsob výpočtu
Ozón	Spôsob výpočtu

## Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ

Agentúra pre register toxických látok a chorôb (ATSDR)

Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)

Výbor pre hodnotenie rizík (ECHA RAC) Európskej chemickej agentúry (ECHA)

Európska chemická agentúra (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia)

Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Exposure Guideline Levels)

Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídoch, fungicídoch a rodenticídoch

Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Časopis potravinárskeho výskumu "Food Research Journal"

Databáza nebezpečných látok

Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)

Národný technologický inštitút a hodnotenie (NITE)

Austrálska Národná Schéma Oznamovania a Posudzovania Priemyselných Chemikálií (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)

ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP - National Library of Medicine's ChemID Plus)

Národná Lekárska Knižnica

Národný toxikologický program (NTP)

Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)

Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby

Súbor skríningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

Poznámka k revízii Preformátoval a aktualizoval existujúce informácie

Dátum revízie 17-máj-2023

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006

EGHS / SK Strana 94/107

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov

EGHS / SK Strana 95 / 107



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Číslo revízie 1.3 Dátum revízie 17-máj-2023

# ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Streptavidin-PE

Katalógové čísla 171304501, 9704418, 9703887, 9703897

**Nanoforms** Nevzťahuje sa

Čistá látka/zmes Zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Laboratórne chemikálie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie Neodporúčané použitie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Ústredie spoločnosti Právnická osoba/kontaktná adresa Výrobca

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Hungary Ltd. 1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive Futó utca 47-53

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547

1082 USA USA **Budapest** 

Mad'arsko

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

Technická služba 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo 24-hodinovej núdzovej linky CHEMTREC Slovensko: 65-31581349

# ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

2.2. Prvky označovania

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] Výstražné upozornenia

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

EGHS / SK Strana 96 / 107

# 3.1 Látky

Nevzťahuje sa

### 3.2 Zmesi

Produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú pri danej koncentrácii považované za nebezpečné pre zdravie

Chemický názov	%	Registračné číslo	Číslo ES	Klasifikácia podľa	Špecifický	M-faktor	Faktor M
·	hmotnost	REACH	(indexové	nariadenia (ES) č.	koncentračný		(dlhodobý)
	né		číslo EU)	1272/2008 [CLP]	limit (SCL)		
Water	50 - 100	K dispozícii nie sú	231-791-2	K dispozícii nie sú	-	-	-
7732-18-5		žiadne údaje		žiadne údaje			
Obchodné tajomstvo	0.3 - 0.99	K dispozícii nie sú	Uvedené	K dispozícii nie sú	-	-	-
		žiadne údaje		žiadne údaje			
Obchodné tajomstvo	0.1 -	K dispozícii nie sú	Uvedené	K dispozícii nie sú	-	-	-
	0.299	žiadne údaje		žiadne údaje			
Obchodné tajomstvo	0.1 -	K dispozícii nie sú	Uvedené	K dispozícii nie sú	-	-	-
	0.299	žiadne údaje		žiadne údaje			
Obchodné tajomstvo	0.01 -	K dispozícii nie sú	Uvedené	Acute Tox. 2 (H300)	-	-	-
	0.099	žiadne údaje		Acute Tox. 1 (H310)			
				(EUH032)			
				Aquatic Acute 1 (H400)			
				Aquatic Chronic 1			
				(H410)			
Avidin	0.01 -	K dispozícii nie sú	-	K dispozícii nie sú	-	-	-
9013-20-1	0.099	žiadne údaje		žiadne údaje			

# Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

### Odhad akútnej toxicity

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Chemický názov	Orálna LD50 mg/kg	Dermálna LD50 mg/kg	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - prach/hmla - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - pary - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - plyn - ppm
Water 7732-18-5	89838.9	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Obchodné tajomstvo	3000	10000	Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)	>42	Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)
Obchodné tajomstvo	8290	7940	Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API) 0.83	>0.83	Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API)
Obchodné tajomstvo	27	20	Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)	0.054 - 0.52	Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii >=0,1% (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

# **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

EGHS / SK Strana 97 / 107

Inhalácia Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.

Kontakt s očami Dôkladne vyplachujte dostatočným množstvom vody počas najmenej 15 minút, pričom

odtiahnete dolné aj horné viečka. Poraďte sa s lekárom.

Kontakt s pokožkou V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Pokožku umyte mydlom a vodou.

**Požitie** Vypláchnite ústa.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Symptómy** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámka pre lekárov Liečte symptomaticky.

# ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého

prostredia.

Veľký požiar UPOZORNENIE: Použitie vodnej sprchy na hasenie požiaru môže byť neúčinné.

Nevhodné hasiace prostriedky Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce

z chemickej látky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné oparenia pre

hasičov

Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné ochranné pomôcky.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia Zabezpečte dostatočné vetranie.

Pre osoby zasahujúce v núdzových Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8. situáciách

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12. prostredie

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

EGHS / SK Strana 98 / 107

·

Spôsoby sanácie Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

Prevencia sekundárnych nebezpečenstiev

Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

# ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny

a bezpečnosti.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Skladujte podľa pokynov na výrobku a na štítku.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Opatrenia manažmentu rizík (RMM) Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

# ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície Tento produkt v dodávanom stave neobsahuje žiadne nebezpečné materiály so smernými

najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia pri práci stanovenými regulačnými orgánmi,

v ktorých pôsobnosti je daný región.

Chemický názov	Európska únia	Rakúsko	Belgicko	Bulharsko	Chorvátsko
Obchodné tajomstvo	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> H*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> D*	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ K*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Chemický názov	Cyprus	Česká republika	Dánsko	Estónsko	Fínsko
Obchodné tajomstvo	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m³ Ceiling: 0.3 mg/m³ D*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H* STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	S+ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ A*	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ iho*
Chemický názov	Francúzsko	Nemecko TRGS	Nemecko DFG	Grécko	Maďarsko
Obchodné tajomstvo	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 ppm STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Chemický názov	Írsko	Taliansko MDLPS	Taliansko AIDII	Lotyšsko	Litva
Obchodné tajomstvo	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Obchodné tajomstvo	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk*	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ cute*	Ceiling: 0.29 mg/m³ Ceiling: 0.11 ppm	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ada*	O* TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³
Chemický názov	Luxembursko	Malta	Holandsko	Nórsko	Poľsko
Obchodné tajomstvo	Peau* STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	skin* STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra*

EGHS / SK Strana 99 / 107

Chemický názov	Po	ortugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slo	vinsko	Španielsko
Obchodné tajomstvo		A: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	STE	L: 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>
	Ceilin	g: 0.29 mg/m <sup>3</sup>	P*	Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>		K*	vía dérmica*
	Ceilir	ng: 0.11 ppm					
		Cutânea*					
Chemický názov		Šv	rédsko	Švajčiarsko		Spoje	ené kráľovstvo
Obchodné tajomstvo		NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	
·		Bindande K	(GV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.4 mg/m	EL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> STE		EL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
							Sk*

#### Biologické expozičné limity v pracovnom prostredí

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť.

Odvodená úroveň bez účinku

(DNEL)

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8.2. Kontroly expozície

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí/tváre Nie sú potrebné žiadne osobitné ochranné pomôcky.

Ochrana pokožky a tela Nie sú potrebné žiadne osobitné ochranné pomôcky.

Ochrana dýchacích ciest Pri normálnych podmienkach použitia nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak

dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo ak sa objaví podráždenie, môže byť potrebné

vetranie a evakuácia.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa

hygieny

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny

a bezpečnosti.

Kontroly environmentálnej expozícieNie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo Kvapalina Vzhľad vodný roztok Farba bezfarebný Bez zápachu. Zápach

Prahová hodnota zápachu Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Vlastnosť Poznámky • Metóda **Hodnoty** 

0 °C Teplota topenia / teplota tuhnutia Počiatočná teplota varu a destilačný 100 °C

rozsah

Horl'avost' K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Medza zápalnosti na vzduchu Žiadne známe

Horné limity horľavosti alebo

K dispozícii nie sú žiadne údaje

výbušnosti

Dolné limity horľavosti alebo K dispozícii nie sú žiadne údaje

výbušnosti

Teplota vzplanutia Žiadne známe K dispozícii nie sú žiadne údaje

EGHS / SK Strana 100 / 107 Teplota samovznieteniaK dispozícii nie sú žiadne údajeŽiadne známeTeplota rozkladuŽiadne známe

pH 7.4

**pH (ako vodný roztok)**K dispozícii nie sú žiadne údaje
Kinematická viskozita
K dispozícii nie sú žiadne údaje
K dispozícii nie sú žiadne údaje
Žiadne známe

Dynamická viskozita K dispozicii nie sú žiadne údaje Žiadne známe

Rozpustnosť vo vode Miešateľný s vodou

Rozpustnosť (rozpustnosti)K dispozícii nie sú žiadne údajeŽiadne známeRozdeľovací koeficientK dispozícii nie sú žiadne údajeŽiadne známeTlak párK dispozícii nie sú žiadne údajeŽiadne známeRelatívna hustotaK dispozícii nie sú žiadne údajeŽiadne známe

Sypná hustota

K dispozicii nie su ziadne udaje
K dispozícii nie sú žiadne údaje
K dispozícii nie sú žiadne údaje
K dispozícii nie sú žiadne údaje

Relatívna hustota pár K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe

Charakteristiky častíc

Veľkosť častícNie sú k dispozícii žiadne informácieDistribúcia veľkosti častícNie sú k dispozícii žiadne informácie

#### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Nevzťahuje sa

#### 9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

**Stabilita** Stabilné za normálnych podmienok.

Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz Žiadny. Citlivosť na statický výboj Žiadny.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Zabráňte kontaktu s kovmi. Tento výrobok obsahuje azid sodný. Azid sodný môže reagovať

s meďou, mosadzou, olovom a spájkou v potrubných systémoch za vzniku výbušných

zlúčenín a toxických plynov.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

EGHS / SK Strana 101 / 107

Informácie o produkte

Inhalácia Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s očami Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s pokožkou Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Požitie Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

**Symptómy** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Akútna toxicita

Numerické miery toxicity

	Chemický názov Orálna LD50		Dermálna LD50	Inhalačná LC50	
	Water > 90 mL/kg(Rat)		-	-	
	Obchodné tajomstvo	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L (Rat)1 h	
	Obchodné tajomstvo = 8290 mg/kg ( Rat )		> 7940 mg/kg (Rabbit)	> 0.83 mg/L (Rat) 4 h	
Ī	Obchodné tajomstvo	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	0.054 - 0.52 mg/L (Rat)4 h	

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

očí

Respiračná alebo kožná

senzibilizácia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Mutagenita zárodočných buniek Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Karcinogenita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Reprodukčná toxicita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - jednorazová expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - opakovaná expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Aspiračná nebezpečnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

EGHS / SK Strana 102 / 107

### 11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

systém

11.2.2. Iné informácie

Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

12.1. Toxicita

Ekotoxicita Vplyv tohto výrobku na životné prostredie nebol plne preskúmaný.

Neznáma vodná toxicita Obsahuje 0.02 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné

prostredie.

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre	Kôrovce
			mikroorganizmy	
Obchodné tajomstvo	-	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)		
Obchodné tajomstvo	_	LC50: =0.8mg/L (96h,	_	-
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =0.7mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =5.46mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT a vPvB Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Chemický názov	Posúdenie PBT a vPvB
Obchodné tajomstvo	Látka nie je PBT/vPvB

EGHS / SK Strana 103/107

Obchodné tajomstvo	Posúdenie PBT sa nevzťahuje
Obchodné tajomstvo	Látka nie je PBT/vPvB

#### 12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

systém

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých

produktov

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia. Ak vylievate roztoky obsahujúce azid sodný do kovových

potrubných systémov, často preplachujte potrubie vodou.

Kontaminované obaly Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

# ODDIEL 14: Informácie o doprave

IATA

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

IMDG

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

14.7 Hromadná námorná preprava Nie sú k dispozícii žiadne informácie

podľa nástrojov IMO

RID

14.1 Číslo OSN Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

14.4 Obalová skupina Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

EGHS / SK Strana 104/107

ADR

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

Žiadny

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

Osobitné ustanovenia

14.4 Obalová skupina
14.5 Nebezpečnosť pre životné
Nie je regulované
Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia Žiadny

# ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Národné predpisy

Chemický názov	Francúzske číslo RG	Názov
Obchodné tajomstvo	RG 78	-

#### Nemecko

Trieda ohrozenia vôd (WGK) bez rizika pre vodu (nwg)

#### Európska únia

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

### Povolenia a obmedzenia použitia:

Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce povoleniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV) Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII)

#### Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa

#### Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009

Nevzťahuje sa

Chemický názov	EÚ - Prípravky na Ochranu Rastlín (1107/2009/ ES)
Obchodné tajomstvo -	Prípravok na ochranu rastlín
Chemický názov	Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012
	(BPR)
Obchodné tajomstvo -	Výrobky typu 1: Osobná hygiena človeka

Medzinárodné zoznamy

V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na

dodávateľa

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti Nie sú k dispozícii žiadne informácie

EGHS / SK Strana 105 / 107

### **ODDIEL 16: Iné informácie**

#### Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

Legenda Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

TWA TWA (časovo vážený priemer) STEL STEL (hraničné hodnoty krátkodobého

vystavenia)

Strop Maximálna prípustná hodnota \* Označenie rizika absorpcie cez kožu

Postup klasifikácie	
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metóda
Akútna orálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna dermálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - plyn	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - pary	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól	Spôsob výpočtu
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Spôsob výpočtu
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsob výpočtu
Respiračná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Kožná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Mutagenita	Spôsob výpočtu
Karcinogenita	Spôsob výpočtu
Reprodukčná toxicita	Spôsob výpočtu
STOT - jednorazová expozícia	Spôsob výpočtu
STOT - opakovaná expozícia	Spôsob výpočtu
Akútna vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Chronická vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Aspiračná nebezpečnosť	Spôsob výpočtu
Ozón	Spôsob výpočtu

#### Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ

Agentúra pre register toxických látok a chorôb (ATSDR)

Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)

Výbor pre hodnotenie rizík (ECHA\_RAC) Európskej chemickej agentúry (ECHA)

Európska chemická agentúra (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia)

Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Exposure Guideline Levels)

Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídoch, fungicídoch a rodenticídoch

Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Časopis potravinárskeho výskumu "Food Research Journal"

Databáza nebezpečných látok

Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)

Národný technologický inštitút a hodnotenie (NITE)

Austrálska Národná Schéma Oznamovania a Posudzovania Priemyselných Chemikálií (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)

ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP – National Library of Medicine's ChemID Plus)

Národná Lekárska Knižnica

Národný toxikologický program (NTP)

Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)

Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby

Súbor skríningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

Poznámka k revízii Preformátoval a aktualizoval existujúce informácie

Dátum revízie 17-máj-2023

EGHS / SK Strana 106 / 107

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov

EGHS / SK Strana 107/107