KARTA BEZPEČNOSTNÝCH **ÚDAJOV SÚPRAVY**



Súprava Názov výrobku Bio-Plex Phase Kit

Súprava Katalógové čísla 171A4C07M, 171A4C09M, 171A4S07M

Dátum revízie 13-dec-2023

Obsah súpravy

| Katalógové čísla | Názov výrobku |
|---|---|
| 9723892, 9703892, 9704415, 10014822, 10014823 | Bio-Plex Assay Buffer |
| 171305053 | Bio-Plex Serum Free Diluent |
| 171305052 | Bio-Plex Serum Base Diluent |
| 10010154, 10010155 | Bio-Plex Acute Phase Standard/Control |
| 171304500, 9703893, 9704416 | Bio-Plex Wash Buffer A |
| 10014639, 9703894, 9704417, 10014640 | Bio-Plex Detection Antibody Diluent |
| 171304501, 9704418, 9703887, 9703897 | Streptavidin-PE |
| 10010148, 10010149, 10010889, 10010890 | Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (25x) |
| 10010150, 10010151, 10010891, 10010892 | Bio-Plex Pro Detection Antibody |

Strana 1 / 104



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 2/104

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 / 104

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 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 4 / 104

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 Žiadne známe

Medza zápalnosti na vzduchu

výbušnosti

Horné limity horľavosti alebo K dispozícii nie sú žiadne údaje

Dolné limity horľavosti alebo

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

K dispozícii nie sú žiadne údaje

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

Strana 5/104 **Bio-Plex Assay Buffer**

Dátum revízie 14-nov-2023

Žiadne známe

K dispozícii nie sú žiadne údaje Sypná hustota 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

Žiadny. Citlivosť na mechanický náraz 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

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

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.

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

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

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Strana 6/104

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 7/104 Strana

Bio-Plex Assay Buffer

Dátum revízie 14-nov-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 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

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

14.1Číslo OSN alebo ID čísloNie je regulované14.2Správne expedičné označenieNie 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 8/104

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 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 9/104

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 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 10 / 104

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 11/104



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 09-aug-2023 Číslo revízie 1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Bio-Plex Serum Free Diluent

Katalógové čísla 171305053

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 Výrobca Právnická osoba/kontaktná adresa

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group

Bio-Rad Hungary Ltd.

1000 Alfred Nobel Drive

Bio-Rad Hungary Ltd.

Futó utca 47-53

1000 Alfred Nobel Drive2000 Alfred Nobel DriveFutó utca 47-53Hercules, CA 94547Hercules, California 945471082

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 / 104

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 | 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 | Uvedené | 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 | Neuvedené | 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> |

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 13 / 104 Strana

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. prostredie

EGHS / SK Strana 14/104

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.

| Chemický názov | Európska únia | Rakúsko | Belgicko | Bulharsko | Chorvátsko |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Obchodné tajomstvo | - | TWA: 1000 mg/m ³ | - | - | - |
| | | STEL 4000 mg/m ³ | | | |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL 0.3 mg/m ³ | D* | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | * | H* | | K* | * |
| Chemický názov | Cyprus | Česká republika | Dánsko | Estónsko | Fínsko |
| Obchodné tajomstvo | - | - | TWA: 1000 mg/m ³ | - | - |
| | | | STEL: 2000 mg/m ³ | | |
| | | | average molecular | | |
| | | | weight of 200-600 | | |
| Obchodné tajomstvo | * | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | S+ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| - | STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | H* | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | TWA: 0.1 mg/m ³ | D* | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | iho* |
| | | | | A* | |
| Chemický názov | Francúzsko | Nemecko TRGS | Nemecko DFG | Grécko | Maďarsko |
| Obchodné tajomstvo | - | TWA: 200 mg/m ³ | TWA: 250 mg/m ³ | - | - |
| _ | | | Peak: 500 mg/m ³ | | |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm | TWA: 0.1 mg/m ³ |

EGHS / SK Strana 15 / 104

| | | • | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | | Peak: 0.4 mg/m ³ | TWA: (|).3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | * | | | STEL: | 0.1 ppm | |
| | | | | STEL: (| 0.3 mg/m ³ | |
| Chemický názov | Írsko | Taliansko MDLPS | Taliansko AIDII | Lot | yšsko | Litva |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | Ceiling: 0.29 mg/m ³ | TWA: (|).1 mg/m ³ | O* |
| - | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.11 ppm | STEL: (| 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | Sk* | cute* | | | .da* | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Chemický názov | Luxembursko | Malta | Holandsko | Nó | rsko | Poľsko |
| Obchodné tajomstvo | Peau* | skin* | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: (|).1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| - | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: (| 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | H* | | · · | skóra* |
| Chemický názov | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slo | vinsko | Španielsko |
| Obchodné tajomstvo | - | - | TWA: 1000 mg/m ³ | TWA: 10 | 000 mg/m ³ | - |
| | | | | STEL: 8 | 000 mg/m ³ | |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: (|).1 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | K* | STEL: (| 0.3 mg/m^3 | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Ceiling: 0.29 mg/m ³ | P* - | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | | K* | vía dérmica* |
| | Ceiling: 0.11 ppm | | | | | |
| | Cutânea* | | | | | |
| Chemický názov | Šv | /édsko | Švajčiarsko | Spojené kra | | ené kráľovstvo |
| Obchodné tajomstvo | Obchodné tajomstvo | | TWA: 500 mg/m | 1 ³ | | - |
| | | | | | | |
| Obchodné tajomstvo | | 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m | 3 | TW | A: 0.1 mg/m ³ |
| | Bindande k | (GV: 0.3 mg/m ³ | <u> </u> | | STE | EL: 0.3 mg/m ³ |
| | | | | | | 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.

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

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

SK Strana 16 / 104

Vzhľad vodný roztok Farba bezfarebný Bez zápachu. Zápach

Prahová hodnota zápachu Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Vlastnosť Hodnoty Poznámky • Metóda

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

rozsah

Horl'avost' K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe 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 K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Teplota samovznietenia Teplota rozkladu Žiadne známe

рH

7.4

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

Rozpustnosť vo vode Miešateľný s vodou

K dispozícii nie sú žiadne údaje Rozpustnosť (rozpustnosti) Žiadne známe 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 Relatívna hustota

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

Relatívna hustota pár K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe

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

Žiadny. Citlivosť na mechanický náraz 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.

Strana 17 / 104

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

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) | - | = 320 mg/m ³ (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.

Mutagenita zárodočných buniek Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

EGHS / SK Strana 18 / 104

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.

System

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 |

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

EGHS / SK Strana 19 / 104

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

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
14.5 Nebezpečnosť pre životné
Nie je regulované
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 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 regulované14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

nebezpečnosti pre dopravu

EGHS / SK Strana 20 / 104

Bio-Plex Serum Free Diluent

Dátum revízie 09-aug-2023

14.4 Obalová skupina Nie je regulované14.5 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

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

<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

Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

EGHS / SK Strana 21 / 104

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 09-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 22 / 104



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 Dátum revízie 09-aug-2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Bio-Plex Serum Base Diluent

Katalógové čísla 171305052

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 Hungary Ltd.

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 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 23 / 104

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 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 | - | - | - |
| Obchodné tajomstvo | 20 - 35 | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Uvedené | 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 | - | - | - |
| Obchodné tajomstvo | 0.01 - 0.099 | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Neuvedené | K dispozícii nie sú žiadne údaje | - | - | - |
| Obchodné tajomstvo | 0.01 - 0.099 | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Neuvedené | 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) | - | - | - |

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)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

EGHS / SK Strana 24/104

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 25 / 104

Dátum revízie 09-aug-2023

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

iev 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.

| Chemický názov | Európska únia | Rakúsko | Belgicko | Bulharsko | Chorvátsko |
|--------------------|---|--|---|--|--|
| Obchodné tajomstvo | - | TWA: 1000 mg/m ³ STEL 4000 mg/m ³ | - | - | • |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ H* | TWA: 0.1 mg/m ³ D* | STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ K* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ * |
| 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/m³ TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ Ceiling: 0.3 mg/m³ D* | TWA: 0.1 mg/m ³ H* STEL: 0.3 mg/m ³ | 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: 200 mg/m ³ | TWA: 250 mg/m ³ Peak: 500 mg/m ³ | - | - |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Chemický názov | Írsko | Taliansko MDLPS | Taliansko AIDII | Lotyšsko | Litva |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | Ceiling: 0.29 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | O* |

EGHS / SK Strana 26 / 104

| | OTEL 0.0 / 0 | OTEL OO () | 0 0 44 | OTEL 0.0 / 0 | T-14/4 0.4 / 0 |
|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|-----------------------------|
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.11 ppm | STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | Sk* | cute* | | Ada* | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Chemický názov | Luxembursko | Malta | Holandsko | Nórsko | Poľsko |
| Obchodné tajomstvo | Peau* | skin* | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | H* | | skóra* |
| Chemický názov | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slovinsko | Španielsko |
| Obchodné tajomstvo | - | - | TWA: 1000 mg/m ³ | TWA: 1000 mg/m ³ | - |
| | | | | STEL: 8000 mg/m ³ | |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | K* | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Ceiling: 0.29 mg/m ³ | P* | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | K* | vía dérmica* |
| | Ceiling: 0.11 ppm | | | | |
| | Cutânea* | | | | |
| Chemický názov | Š\ | /édsko | Švajčiarsko | Spoj | ené kráľovstvo |
| Obchodné tajomstvo |) | - TWA: 500 mg/ | | n ³ - | |
| | | | | | |
| Obchodné tajomstvo | Obchodné tajomstvo NGV: 0 | | 0.1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ | | 'A: 0.1 mg/m ³ |
| Binda | | (GV: 0.3 mg/m ³ | | | EL: 0.3 mg/m ³ |
| | | | | | 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 číra Bez zápachu.

Zápach

Prahová hodnota zápachu Nie sú k dispozícii žiadne informácie

EGHS / SK Strana 27 / 104

Vlastnosť **Hodnoty** Poznámky • Metóda K dispozícii nie sú žiadne údaje Teplota topenia / teplota tuhnutia Žiadne známe Počiatočná teplota varu a destilačný> 100 °C Horl'avost' K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe 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 K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Teplota samovznietenia K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Teplota rozkladu Žiadne známe μH 7.4 pH (ako vodný roztok) K dispozícii nie sú žiadne údaje Nie sú k dispozícii žiadne informácie K dispozícii nie sú žiadne údaje Kinematická viskozita Žiadne známe Žiadne známe Dynamická viskozita K dispozícii nie sú žiadne údaje Miešateľný s vodou Rozpustnosť vo vode K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Rozpustnosť (rozpustnosti) K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Rozdeľovací koeficient Tlak pár K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Relatívna hustota K dispozícii nie sú žiadne údaje Sypná hustota **Hustota kvapaliny** K dispozícii nie sú žiadne údaje K dispozícii nie sú žiadne údaje Relatívna hustota pár Žiadne známe

9.2. Iné informácie

Charakteristiky častíc Veľkosť častíc

Distribúcia veľkosti častíc

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

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

EGHS / SK Strana 28 / 104

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) | - | = 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.

Mutagenita zárodočných buniek Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karcinogenita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

EGHS / SK Strana 29 / 104

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 toxicitaObsahuje 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.

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 |

EGHS / SK Strana 30 / 104

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

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

Nie je regulované 14.4 Obalová skupina 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

Nie je regulované 14.3 Trieda, resp. triedy

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

14.7 Hromadná námorná preprava Nie sú k dispozícii žiadne informácie

podľa nástrojov IMO

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

EGHS / SK Strana 31 / 104 <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

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

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

EGHS / SK Strana 32/104

| 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 ďatabáza 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 09-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 33 / 104



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 09-aug-2023 Číslo revízie 1.5

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Bio-Plex Acute Phase Standard/Control

Katalógové čísla 10010154, 10010155

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 34 / 104

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

Tento 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 35 / 104

prostredia.

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

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

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

hasičov

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabezpečte dostatočné vetranie. Osobné bezpečnostné opatrenia

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

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

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

SK Strana 36 / 104 _____

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 ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| | | | | | |

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.

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 Tuhá látka

Vzhľad prášok alebo koláč, lyofilizovaný

Farba biela **Zápach** Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu Nie sú k dispozícii žiadne informácie

VlastnosťHodnotyPoznámky • MetódaTeplota topenia / teplota tuhnutiaK dispozícii nie sú žiadne údajeŽiadne známe

Počiatočná teplota varu a destilačný 1461 °C

rozsah

Horľavosť K dispozícii nie sú žiadne údaje

Medza zápalnosti na vzduchu

Žiadne známe Žiadne známe

EGHS / SK Strana 37 / 104

Horné limity horľavosti alebo

výbušnosti

Dolné limity horľavosti alebo

výbušnosti Teplota vzplanutia K dispozícii nie sú žiadne údaje

K dispozícii nie sú žiadne údaje

K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe

Teplota samovznieteniaK dispozícii nie sú žiadne údajeŽiadne známeTeplota rozkladuŽiadne známepHK dispozícii nie sú žiadne údajeŽiadne známeK dispozícii nie sú žiadne údajeŽiadne známe

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 viskozitaK dispozícii nie sú žiadne údaje

Žiadne známe

Rozpustnosť vo vode Rozpustný vo vode

Rozpustnosť vo vode

Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozdeľovací koeficient

Tlak pár

Relatívna hustota

K dispozícii nie sú žiadne údaje

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Žiadne známe

Žiadne známe

Žiadne známe

Žiadne známe

Sypná hustota

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Relatívna hustota pár K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe

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

EGHS / SK Strana 38 / 104

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, 3,755.40 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

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 39/104

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 Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

| 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 40 / 104

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 41 / 104

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

FIL - Prinrayky na Ochranu Rastlin (1107/2009/ FS)

| | 20 Tripravity na Comana Ractim (Trom2000/ 20) | | | |
|---|---|---|--|--|
| Oh ah a da f talamatus | Chemický názov | EÚ - Prípravky na Ochranu Rastlín (1107/2009/ ES) | | |
| Obchodne tajomstvo - Pripravok na ochranu rastiin | 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 | | | |

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

SK Strana 42 / 104

Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

Legenda Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

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

vystavenia)

Maximálna prípustná hodnota Označenie rizika absorpcie cez kožu Strop

| D 4 11 101 / 1 | |
|---|----------------|
| 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 09-aug-2023

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

Informácie uvedené v teito 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 44 / 104



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 1.2 Dátum revízie 17-máj-2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Bio-Plex Wash Buffer A

Katalógové čísla 171304500, 9703893, 9704416

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 45 / 104

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 | 0.01 - | 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) | | | |
| 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 | 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) |
| Obchodné tajomstvo | 37000 | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Inhalation LC50 Rat >5.1 mg/L 4 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >5.1 | Inhalation LC50 Rat >5.1 mg/L 4 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)

EGHS / SK Strana 46 / 104

Bio-Plex Wash Buffer A Dátum revízie 17-máj-2023

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. prostredie

EGHS / SK Strana 47 / 104

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.

| Chemický názov | Európska únia | Rakúsko | Belgicko | Bulharsko | Chorvátsko |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL 0.3 mg/m ³ | D* | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | * | H* | | K* | * |
| Chemický názov | Cyprus | Česká republika | Dánsko | Estónsko | Fínsko |
| Obchodné tajomstvo | * | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | S+ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | H* | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | TWA: 0.1 mg/m ³ | D* | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | iho* |
| | | | | Α* | |
| Chemický názov | Francúzsko | Nemecko TRGS | Nemecko DFG | Grécko | Maďarsko |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | | Peak: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | * | STEL: 0.1 ppm | | | |
| | | | | STEL: 0.3 mg/m ³ | |
| Chemický názov | Írsko | Taliansko MDLPS | Taliansko AIDII | Lotyšsko | Litva |
| Obchodné tajomstvo | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| | | | | | |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | Ceiling: 0.29 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | O* |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.11 ppm | STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | Sk* | cute* | | Ada* | STEL: 0.3 mg/m ³ |

EGHS / SK Strana 48 / 104

| Chemický názov | Luxembursko | Malta | Holandsko | Nór | sko | Poľsko |
|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Obchodné tajomstvo | Peau* | skin* | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0. | .3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | H* | | | skóra* |
| Chemický názov | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slovinsko | | Španielsko |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | K* | STEL: 0.3 mg/m ³ | | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Ceiling: 0.29 mg/m ³ | P* | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | K | (* | vía dérmica* |
| | Ceiling: 0.11 ppm | | | | | |
| | Cutânea* | | | | | |
| Chemický názov | Š | védsko | Švajčiarsko | Švajčiarsko Spojené | | ené kráľovstvo |
| Obchodné tajomstvo | o NGV: | 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m | 3 | TW | A: 0.1 mg/m ³ |
| Bindande K | | KGV: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.4 mg/m ³ | | STEL: 0.3 mg/m ³ | |
| | | - | | | | 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

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

EGHS / SK Strana 49 / 104

Horné limity horľavosti alebo K dispozícii nie sú žiadne údaje

výbušnosti

Dolné limity horľavosti alebo

výbušnosti

K dispozícii nie sú žiadne údaje

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 viskozitaK dispozícii 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 dispozícii nie sú žiadne údaje

Hustota kvapaliny

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 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

EGHS / SK Strana 50 / 104

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 | = 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 |
| Obchodné tajomstvo | = 27 mg/kg (Rat) | = 20 mg/kg(Rabbit) | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |
| Obchodné tajomstvo | = 37000 mg/kg (Rat) | - | > 5.1 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.

EGHS / SK Strana 51 / 104

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

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 | Kôrovce |
|---------------------|-------------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| Offerflicky flazov | rtiasy/vourie rastility | Ryby | mikroorganizmy | Kolovce |
| Obchodné tajomstvo | _ | LC50: 5560 - 6080mg/L | - - | EC50: =1000mg/L (48h, |
| Coordana tajornatio | | (96h, Lepomis | | Daphnia magna) |
| | | macrochirus) | | EC50: 340.7 - 469.2mg/L |
| | | LC50: =12946mg/L (96h, | | (48h, Daphnia magna) |
| | | Lepomis macrochirus) | | (Ton, Baprina magna) |
| | | 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

EGHS / SK Strana 52 / 104

Posúdenie PBT a vPvB N

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

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
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 regulované14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

OSN

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

EGHS / SK Strana 53 / 104

·

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

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

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

| Chemický názov | EÚ - Prípravky na Ochranu Rastlín (1107/2009/ ES) |
|----------------------|--|
| Obchodné tajomstvo - | Prípravok na ochranu rastlín |
| | |
| Chomický pázov | Nariadonia o biocídnych wyrobkoch (EÚ) č. 529/2012 |

| 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

EGHS / SK Strana 54 / 104

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

| Použitá metóda |
|----------------|
| 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

EGHS / SK Strana 55 / 104

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 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 56/104



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 1.2 Dátum revízie 09-aug-2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Bio-Plex Detection Antibody Diluent

Katalógové čísla 10014639, 9703894, 9704417, 10014640

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 57 / 104

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 | 5 - 10 | K dispozícii nie sú | Uvedené | 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 | | | |
| 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) | | | |
| 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 | Dermálna LD50 | Inhalačná LC50 - 4 | Inhalačná LC50 - 4 | Inhalačná LC50 - 4 |
|--------------------|-------------|---------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| | mg/kg | mg/kg | hodiny - prach/hmla - | hodiny - pary - mg/l | hodiny - plyn - ppm |
| | | | mg/l | | |
| Water | 89838.9 | K dispozícii nie sú | K dispozícii nie sú | K dispozícii nie sú | K dispozícii nie sú |
| 7732-18-5 | | žiadne údaje | žiadne údaje | žiadne údaje | žiadne údaje |
| Obchodné tajomstvo | 3000 | 10000 | Inhalation LC50 Rat | >42 | Inhalation LC50 Rat |
| | | | >42 mg/L 1 h (no | | >42 mg/L 1 h (no |
| | | | deaths occurred, | | deaths occurred, |
| | | | aerosol, Source: | | aerosol, Source: |
| | | | ECHA_API) | | ECHA_API) |
| Obchodné tajomstvo | 8290 | 7940 | Inhalation LC50 Rat | >0.83 | Inhalation LC50 Rat |
| | | | >0.83 mg/L 4 h (no | | >0.83 mg/L 4 h (no |
| | | | deaths occurred, dust, | | deaths occurred, dust, |
| | | | Source: ECHA_API) | | Source: ECHA_API) |
| | | | 0.83 | | |
| Obchodné tajomstvo | 27 | 20 | Inhalation LC50 Rat | 0.054 - 0.52 | Inhalation LC50 Rat |
| | | | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h | | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h |
| | | | (dust, Source: | | (dust, Source: |
| | | | ECHA_API) | | ECHA_API) |
| Obchodné tajomstvo | 37000 | K dispozícii nie sú | | >5.1 | Inhalation LC50 Rat |
| | | žiadne údaje | >5.1 mg/L 4 h (no | | >5.1 mg/L 4 h (no |
| | | | deaths occurred, | | deaths occurred, |
| | | | aerosol, Source: | | aerosol, Source: |
| | | | ECHA_API) | | ECHA_API) |

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

EGHS / SK Strana 58 / 104

(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

ochranné pomôcky.

hasičov

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

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

EGHS / SK Strana 59 / 104

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

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

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

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

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 ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL 0.3 mg/m ³ | D* | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | * | H* | | K* | * |
| Chemický názov | Cyprus | Česká republika | Dánsko | Estónsko | Fínsko |
| Obchodné tajomstvo | * | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | S+ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | H* | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | TWA: 0.1 mg/m ³ | D* | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | iho* |
| | | | | Α* | |
| Chemický názov | Francúzsko | Nemecko TRGS | Nemecko DFG | Grécko | Maďarsko |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | | Peak: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | * | | | STEL: 0.1 ppm | |
| | | | | STEL: 0.3 mg/m ³ | |
| Chemický názov | Írsko | Taliansko MDLPS | Taliansko AIDII | Lotyšsko | Litva |
| Obchodné tajomstvo | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| | | | | | |

EGHS / SK Strana 60 / 104

| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.29 mg/m ³ Ceiling: 0.11 ppm | | 0.1 mg/m ³ 0.3 mg/m ³ | O* TWA: 0.1 mg/m ³ |
|--------------------|---|---|--|--|--|----------------------------------|
| | Sk* | cute* | Goming: or i pp | | ida* | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Chemický názov | Luxembursko | Malta | Holandsko | Nó | órsko | Poľsko |
| Obchodné tajomstvo | Peau* | skin* | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: (|).1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: (| 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | H* | | | skóra* |
| Chemický názov | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slo | vinsko | Španielsko |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: (|).1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | K* | STEL: (| 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Ceiling: 0.29 mg/m ³ | P* | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | | K* | vía dérmica* |
| | Ceiling: 0.11 ppm | | | | | |
| | Cutânea* | | | | | |
| Chemický názov | Š | védsko | Švajčiarsko | | Spojené kráľovstvo | |
| Obchodné tajomstvo | | 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m | 3 TWA: 0.1 mg/m ³ | | A: 0.1 mg/m ³ |
| | Bindande I | KGV: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.4 mg/m | STEL: 0.4 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/n | | EL: 0.3 mg/m ³ |
| | | | <u> </u> | | | 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

SkupenstvoKvapalinaVzhľadvodný roztokFarbabezfarebnýZápachBez zápachu.

Prahová hodnota zápachu Nie sú k dispozícii žiadne informácie

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

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

Počiatočná teplota varu a destilačný 100 °C

EGHS / SK Strana 61 / 104

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

rozsah

Dolné limity horľavosti alebo K dispozícii nie sú žiadne údaje

výbušnosti

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

7.4 pН

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 Dvnamická viskozita K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe

Miešateľný s vodou Rozpustnosť vo vode

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

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

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

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

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

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.

SK Strana 62 / 104

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 | = 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 |
| Obchodné tajomstvo | = 27 mg/kg (Rat) | = 20 mg/kg(Rabbit) | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |
| Obchodné tajomstvo | = 37000 mg/kg (Rat) | - | > 5.1 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.

EGHS / SK Strana 63 / 104

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.

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 0.095 % 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 macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| 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

EGHS / SK Strana 64 / 104

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 | | |
| 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

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

Nie je regulované 14.3 Trieda, resp. triedy

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

Nie je regulované 14.3 Trieda, resp. triedy

nebezpečnosti pre dopravu

Nie je regulované 14.4 Obalová skupina 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

14.1 Číslo OSN Nie je regulované

SK Strana 65 / 104

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 regulované14.5 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

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

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

| 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 taiomstvo - | | |

Medzinárodné zoznamy

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

EGHS / SK Strana 66 / 104

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

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

vvstavenia)

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) (ÉCHA_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)

EGHS / SK Strana 67/104

Dátum revízie 09-aug-2023

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

Poznámka k revízii Preformátoval a aktualizoval existujúce informácie

Dátum revízie 09-aug-2023

Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

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 68 / 104



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 17-máj-2023 Číslo revízie 1.3

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

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.

1000 Alfred Nobel Drive

Bio-Rad Hungary Ltd.

Futó utca 47-53

1000 Alfred Nobel Drive2000 Alfred Nobel DriveFutó utca 47-53Hercules, CA 94547Hercules, California 945471082

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 69 / 104

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 70 / 104

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 71 / 104

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

Prevencia sekundárnych nebezpečenstiev

Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

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

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 ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL 0.3 mg/m ³ | D* | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | * | H* | | K* | * |
| Chemický názov | Cyprus | Česká republika | Dánsko | Estónsko | Fínsko |
| Obchodné tajomstvo | * | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | S+ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| - | STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | H* | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | TWA: 0.1 mg/m ³ | D* | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | iho* |
| | | | | A* | |
| Chemický názov | Francúzsko | Nemecko TRGS | Nemecko DFG | Grécko | Maďarsko |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | | Peak: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | * | | | STEL: 0.1 ppm | |
| | | | | STEL: 0.3 mg/m ³ | |
| Chemický názov | Írsko | Taliansko MDLPS | Taliansko AIDII | Lotyšsko | Litva |
| Obchodné tajomstvo | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| | | | | | |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | Ceiling: 0.29 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | O* |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.11 ppm | STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | Sk* | cute* | | Ada* | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Chemický názov | Luxembursko | Malta | Holandsko | Nórsko | Poľsko |
| Obchodné tajomstvo | Peau* | skin* | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | H* | | skóra* |

EGHS / SK Strana 72 / 104

| Chemický názov | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slovinsko | Španielsko | |
|------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/r | | | TWA: 0.1 mg/m ³ | | |
| | STEL: 0.3 mg/ı | | | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | |
| | Ceiling: 0.29 mg | m³ P* | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | K* | vía dérmica* | |
| | Ceiling: 0.11 pp | m | | | | |
| | Cutânea* | | | | | |
| Chemický názov | | Švédsko | Švajčiarsko | Sp | ojené kráľovstvo | |
| Obchodné tajomstvo NGV | | GV: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m | | TWA: 0.1 mg/m ³ | |
| | Bindan | de KGV: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.4 mg/n | n³ S | STEL: 0.3 mg/m ³ | |
| | | | | | 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

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

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

wedza zapalnośti na vzducnu

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

EGHS / SK Strana 73 / 104

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 dispozícii 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
Hustota kvapaliny

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 74/104

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 | Chemický názov Orálna 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 |
| 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 75 / 104

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 mikroorganizmy | Kôrovce |
|--------------------|----------------------|--|--------------------------------|--|
| Obchodné tajomstvo | - | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| 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 76 / 104

| Obchodné tajomstvo | Posúdenie PBT sa nevzťahuje |
|--------------------|-----------------------------|
| 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 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 regulované14.2 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

EGHS / SK Strana 77 / 104

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

| 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 | EU - 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 78 / 104

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 79 / 104

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 80 / 104



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 09-aug-2023 Číslo revízie 1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (25x)

Katalógové čísla 10010148, 10010149, 10010889, 10010890

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

1000 Alfred Nobel Drive2000 Alfred Nobel DriveFutó utca 47-53Hercules, CA 94547Hercules, California 945471082

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 81 / 104

3.1 Látky

Nevzťahuje sa

3.2 Zmesi

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

| | | | 1 v | | · | | |
|--------------------|------------|---------------------|------------|------------------------|------------------|----------|------------|
| 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 | 5 - 10 | 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 | | | |
| Obchodné tajomstvo | 0.3 - 0.99 | K dispozícii nie sú | Uvedené | K dispozícii nie sú | - | - | _ |
| | | žiadne údaje | | žiadne údaje | | | |
| Magnetic Beads | 0.3 - 0.99 | K dispozícii nie sú | _ | K dispozícii nie sú | - | _ | _ |
| NO-CAS-23 | 0.00 | žiadne údaje | | žiadne údaje | | | |
| Obchodné tajomstvo | 0.3 - 0.99 | K dispozícii nie sú | Neuvedené | K dispozícii nie sú | _ | _ | _ |
| | 0.0 | žiadne údaje | Nouvouono | žiadne údaje | | | |
| Obchodné tajomstvo | 0.1 - | K dispozícii nie sú | Uvedené | K dispozícii nie sú | _ | _ | _ |
| | 0.299 | žiadne údaje | Ovedene | žiadne údaje | _ | _ | _ |
| Obchodné tajomstvo | | K dispozícii nie sú | Uvedené | Acute Tox. 2 (H300) | _ | _ | _ |
| | 0.019 | žiadne údaje | Ovedene | Acute Tox. 1 (H310) | _ | _ | _ |
| | 0.033 | Ziadrie ddaje | | (EUH032) | | | |
| | | | | Aquatic Acute 1 (H400) | | | |
| | | | | Aquatic Chronic 1 | | | |
| | | | | (H410) | | | |
| Antibodies | 0.01 - | K dispozícii nie sú | _ | K dispozícii nie sú | _ | _ | _ |
| NO-CAS-81 | 0.019 | žiadne údaje | _ | žiadne údaje | _ | _ | _ |
| Obchodné tajomstvo | | K dispozícii nie sú | Neuvedené | K dispozícii nie sú | | | |
| | < 0.001 | žiadne údaje | Neuveuerie | žiadne údaje | - | - | _ |
| Obabadaá tajamatus | . 0.001 | K dispozícii nie sú | Uvedené | Acute Tox. 3 (H301) | Eye Irrit. 2 :: | 100 | 100 |
| Obchodné tajomstvo | < 0.001 | žiadne údaje | Ovedene | Acute Tox. 3 (H311) | 0.06%<=C<0.6 | | 100 |
| | | Ziadrie udaje | | | 0.06%<=C<0.6 | | |
| | | | | Acute Tox. 3 (H331) | , - | | |
| | | | | Skin Corr. 1B (H314) | | | |
| | | | | Eye Dam. 1 (H318) | C>=0.6% | | |
| | | | | Skin Sens. 1A (H317) | Skin Irrit. 2 :: | | |
| | | | | (EUH071) | 0.06%<=C<0.6 | | |
| | | | | Aquatic Acute 1 (H400) | | | |
| | | | | Aquatic Chronic 1 | Skin Sens. 1A | | |
| | | | | (H410) | :: C>=0.0015% | | |
| | | | | | Eye Dam. 1 :: | | |
| | 0.55 | 17 11 7 11 1 | | 14 11 4 11 1 | C>=0.6% | | |
| Obchodné tajomstvo | < 0.001 | K dispozícii nie sú | Neuvedené | K dispozícii nie sú | - | - | - |
| | <u> </u> | 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 | Inhalation LC50 Rat |

EGHS / SK Strana 82 / 104

| Objectively of the con- | O-41 LD50 | Dame (In a LDEO | l | In In In In You 4 I OFO 4 | |
|-------------------------|-------------|---------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| Chemický názov | Orálna LD50 | Dermálna LD50 | Inhalačná LC50 - 4 | Inhalačná LC50 - 4 | Inhalačná LC50 - 4 |
| | mg/kg | mg/kg | hodiny - prach/hmla - | hodiny - pary - mg/l | hodiny - plyn - ppm |
| | | | mg/l | | |
| | | | >42 mg/L 1 h (no | | >42 mg/L 1 h (no |
| | | | deaths occurred, | | deaths occurred, |
| | | | aerosol, Source: | | aerosol, Source: |
| | | | ECHA_API) | | ECHA_API) |
| Obchodné tajomstvo | 37000 | K dispozícii nie sú | Inhalation LC50 Rat | >5.1 | Inhalation LC50 Rat |
| | | žiadne údaje | >5.1 mg/L 4 h (no | | >5.1 mg/L 4 h (no |
| | | | deaths occurred, | | deaths occurred, |
| | | | aerosol, Source: | | aerosol, Source: |
| | | | ECHA_API) | | ECHA_API) |
| Obchodné tajomstvo | 8290 | 7940 | Inhalation LC50 Rat | >0.83 | Inhalation LC50 Rat |
| | | | >0.83 mg/L 4 h (no | | >0.83 mg/L 4 h (no |
| | | | deaths occurred, dust, | | deaths occurred, dust, |
| | | | Source: ECHA_API) | | Source: ECHA_API) |
| | | | 0.83 | | _ ′ |
| Obchodné tajomstvo | 27 | 20 | Inhalation LC50 Rat | 0.054 - 0.52 | Inhalation LC50 Rat |
| | | | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h | | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h |
| | | | (dust, Source: | | (dust, Source: |
| | | | ECHA_API) | | ECHA_API) |
| Obchodné tajomstvo | 53 | 87.12 | K dispozícii nie sú | K dispozícii nie sú | K dispozícii nie sú |
| | | | žiadne údaje | žiadne údaje | 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

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.

EGHS / SK Strana 83 / 104

Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (25x)

Dátum revízie 09-aug-2023

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 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.

EGHS / SK Strana 84/104

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 | Bull | narsko | Chorvátsko |
|---------------------|---|---------------------------------------|---|----------------------------------|--|---|
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | | 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL 0.3 mg/m ³ | D* | |).1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | * | H* | | | K* | * |
| Obchodné tajomstvo | - | TWA: 0.05 mg/m ³ | - | | - | - |
| | 0 | Sh+ | D' 1 | · | , , | F ′ 1 |
| Chemický názov | Cyprus | Česká republika | Dánsko | | ónsko – | Fínsko |
| Obchodné tajomstvo | OTEL : 0.0 : :-/:3 | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | | S+ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | H* STEL: 0.3 mg/m ³ | | 0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ | STEL: 0.3 mg/m ³ liho* |
| | TWA. 0.1 mg/m² | " | STEL. U.S HIg/III | | A* | IIIO |
| Chemický názov | Francúzsko | Nemecko TRGS | Nemecko DFG | | écko | Maďarsko |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | _ | 0.1 ppm | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Peak: 0.4 mg/m ³ | |).3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | * | | 3 | | 0.1 ppm | |
| | | | | STEL: (| 0.3 mg/m ³ | |
| Chemický názov | Írsko | Taliansko MDLPS | Taliansko AIDII | Lot | yšsko | Litva |
| Obchodné tajomstvo | - | - | - | TWA: | 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| | | | | | | |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | Ceiling: 0.29 mg/m ³ | |).1 mg/m ³ | O* |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.11 ppm | STEL: 0.3 mg/m ³ Ada* | | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Objectively, a feet | Sk* | cute* | Halan dalia | | | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Chemický názov | Luxembursko | Malta | Holandsko | Nórsko TWA: 0.1 mg/m³ | | Poľsko |
| Obchodné tajomstvo | Peau* STEL: 0.3 mg/m ³ | skin* STEL: 0.3 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | | 0.1 mg/m ³ 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | H* | SIEL. |).3 mg/m² | skóra* |
| Chemický názov | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slov | vinsko | Španielsko |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | |).1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Obchodne tajomstvo | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | K* | | 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Ceiling: 0.29 mg/m ³ | P* | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | | K* | vía dérmica* |
| | Ceiling: 0.11 ppm | | Coming. 0.0g, | | | |
| | Cutânea* | | | | | |
| Chemický názov | Š | védsko | Švajčiarsko | | Spoje | ené kráľovstvo |
| Obchodné tajomstvo | | 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m | 3 | TW | A: 0.1 mg/m ³ |
| | Bindande l | KGV: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.4 mg/m ³ | | STE | L: 0.3 mg/m ³ |
| | | | | | | Sk* |
| Obchodné tajomstvo | | - | S+ | | | - |
| | | | TWA: 0.2 mg/m ³ | | | |
| | | | STEL: 0.4 mg/m | 1 ³ | | |

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

EGHS / SK Strana 85 / 104

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

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

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

Žiadne známe

Žiadne známe

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 Zriedená suspenzia guľôčok vo vodnom roztoku

Farba bezfarebný Zápach Bez zápachu.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie Prahová hodnota zápachu

Vlastnosť Poznámky • Metóda Hodnoty

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

Počiatočná teplota varu a destilačný 100 °C

rozsah

K dispozícii nie sú žiadne údaje Horl'avost' Žiadne známe 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

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

pН

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 Dvnamická viskozita K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe

Rozpustnosť vo vode Čiastočne miešateľné Rozpustnosť (rozpustnosti) K dispozícii nie sú žiadne údaje Žiadne známe Žiadne známe K dispozícii nie sú žiadne údaje Rozdeľovací koeficient Žiadne známe

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 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

SK Strana 86 / 104

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

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 | = 37000 mg/kg (Rat) | - | > 5.1 mg/L (Rat)4 h |

EGHS / SK Strana 87 / 104

Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (25x)

Dátum revízie 09-aug-2023

| 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 | = 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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie. Mutagenita zárodočných buniek

Karcinogenita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie. Reprodukčná toxicita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie. STOT - jednorazová expozícia

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

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

Neznáma vodná toxicita Obsahuje 0.0795 % 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) |

EGHS / SK Strana 88 / 104

| | 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.

| 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 Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

| Chemický názov | Posúdenie PBT a vPvB |
|--------------------|-----------------------------|
| Obchodné tajomstvo | Látka nie je PBT/vPvB |
| Obchodné tajomstvo | Látka nie je PBT/vPvB |
| Obchodné tajomstvo | Posúdenie PBT sa nevzťahuje |
| Obchodné tajomstvo | Látka nie je PBT/vPvB |
| Obchodné taiomstvo | Látka nie ie 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 Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia. Zlikvidujte v súlade

EGHS / SK Strana 89 / 104

produktov 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

14.4Obalová 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

14.4Obalová 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 skupinaNie je regulované14.5 Nebezpečnosť pre životnéNevzťahuje 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

| | Chemický názov | Francúzske číslo RG | Názov |
|--|----------------|---------------------|-------|
|--|----------------|---------------------|-------|

EGHS / SK Strana 90 / 104

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

| Obchodné tajomstvo | RG 78 | - |
|--------------------|-------|---|
| | | |

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)

| 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

Chemický názov

Nevzťahuje sa

| 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 |
| 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

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

EGHS / SK Strana 91/104

| 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

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 09-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 92 / 104



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 Dátum revízie 15-aug-2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Bio-Plex Pro Detection Antibody

Katalógové čísla 10010150, 10010151, 10010891, 10010892

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 Hungary Ltd.

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 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 93 / 104

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) | | | |
| Antibodies | 0.01 - | K dispozícii nie sú | - | K dispozícii nie sú | - | - | - |
| NO-CAS-81 | 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 94/104

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 95 / 104

Dátum revízie 15-aug-2023

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

Prevencia sekundárnych nebezpečenstiev

Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

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

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.

| Chemický názov | Európska únia | Rakúsko | Belgicko | Bulharsko | Chorvátsko |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL 0.3 mg/m ³ | D* | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | * | H* | | K* | * |
| Chemický názov | Cyprus | Česká republika | Dánsko | Estónsko | Fínsko |
| Obchodné tajomstvo | * | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | S+ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | H* | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | TWA: 0.1 mg/m ³ | D* | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | iho* |
| | - | | | Α* | |
| Chemický názov | Francúzsko | Nemecko TRGS | Nemecko DFG | Grécko | Maďarsko |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | | Peak: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | * | | | STEL: 0.1 ppm | |
| | | | | STEL: 0.3 mg/m ³ | |
| Chemický názov | Írsko | Taliansko MDLPS | Taliansko AIDII | Lotyšsko | Litva |
| Obchodné tajomstvo | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| _ | | | | | |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | Ceiling: 0.29 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | O* |
| - | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.11 ppm | STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | Sk* | cute* | | Ada* | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Chemický názov | Luxembursko | Malta | Holandsko | Nórsko | Poľsko |
| Obchodné tajomstvo | Peau* | skin* | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| _ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | H* | _ | skóra* |

EGHS / SK Strana 96 / 104

| Chemický názov | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slovinsko | Španielsko |
|--------------------|---|---|----------------------------------|---|---|
| Obchodné tajomstvo | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ K* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Ceiling: 0.29 mg/m Ceiling: 0.11 ppm | | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | K* | vía dérmica* |
| | Cutânea* | | Ŏ W | | |
| Chemický názov | | Svédsko | Švajčiarsko | Spo | ené kráľovstvo |
| Obchodné tajomstvo | o NGV | : 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m | | /A: 0.1 mg/m ³ |
| Bindand | | KGV: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.4 mg/m | n³ STI | EL: 0.3 mg/m³ 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 bezfarebný Farba Bez zápachu. Zápach

Nie sú k dispozícii žiadne informácie Prahová hodnota zápachu

Vlastnosť Poznámky • Metóda **Hodnoty**

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

rozsah

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

EGHS / SK Strana 97 / 104

Bio-Plex Pro Detection Antibody

Dátum revízie 15-aug-2023

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 dispozícii 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
Hustota kvapaliny

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 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 materiályNa 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

EGHS / SK Strana 98 / 104

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 |
| Ī | 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.

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

EGHS / SK Strana 99 / 104

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 | 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 |
| Obchodné tajomstvo | Posúdenie PBT sa nevzťahuje |
| Obchodné tajomstvo | Látka nie je PBT/vPvB |

EGHS / SK Strana 100 / 104

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

<u>IATA</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
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

14.4 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 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

EGHS / SK Strana 101/104

Bio-Plex Pro Detection Antibody

Dátum revízie 15-aug-2023

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

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

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

| Chemicky nazov | EU - Pripravky na Ochranu Rastlin (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 |

<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

Legenda

EGHS / SK Strana 102/104

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) (ÉCHA_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

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 15-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

EGHS / SK Strana 103/104

kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte. Koniec karty bezpečnostných údajov

EGHS / SK Strana 104 / 104