

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOCNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Popis produktu:         | <b>Ethylenediamine, 99%</b> |
| Cat No. :               | <b>S55547</b>               |
| Synonymá                | 1,2-Diaminoethane           |
| Indexové číslo          | 612-006-00-6                |
| Č. CAS                  | 107-15-3                    |
| Č. ES                   | 203-468-6                   |
| Molekulový vzorec       | C2 H8 N2                    |
| Registračné číslo REACH | -                           |

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

|   |   |
|---|---|
| Odporúčané použitie                           | Laboratórne chemikálie.   |
| Sektory použitia                              | SU3 - priemyselné použitia: použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch |
| Kategória produktov                           | PC21 - laboratórne chemikálie   |
| Kategória procesov                            | PROC15 - použitie vo forme laboratórneho činidla  |
| Kategória uvoľňovania do životného prostredia | ERC6a - priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)                 |
| Neodporúčané použitie                         | Nie sú dostupné žiadne údaje  |

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Spoločnosť | Thermo Fisher (Kandel) GmbH |
|            | Erlenbachweg 2              |
|            | 76870 Kandel                |
|            | Germany                     |
|            | Tel: +49 (0) 721 84007 280  |
|            | Fax: +49 (0) 721 84007 300  |

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| E-mailová adresa | begel.sdsdesk@thermofisher.com |
|------------------|--------------------------------|

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbova 5, 833 05 Bratislava  
Tel. (24 hodín/den): +421 2 5477 4166, +421 911 166 066  
KONTAKT PRE VÝROBCOV (KBÚ) Tel. +421 2 5465 2307, email; ntic@ntic.sk

Pre informácie v USA, telefónny hovor: 001-800-227-6701  
Viac informácií v Európe, telefónny hovor: +32 14 57 52 11

Núdzové telefónne číslo, Európe: +32 14 57 52 99  
Núdzové telefónne číslo, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefónne číslo, USA: 001-800-424-9300  
CHEMTREC telefónne číslo, Európe: 001-703-527-3887

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ethylenediamine, 99%

Dátum revízie 22-III-2024

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) č. 1272/2008

##### Fyzikálne nebezpečenstvá

Horľavé kvapaliny

Kategória 3 (H226)

##### Nebezpečnosť pre zdravie

Akútna orálna toxicita

Kategória 4 (H302)

Akútna dermálna toxicita

Kategória 3 (H311)

Akútna inhalčná toxicita – pary

Kategória 4 (H332)

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Kategória 1 B (H314)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Kategória 1 (H318)

Respiračná senzibilizácia

Kategória 1 (H334)

Kožná senzibilizácia

Kategória 1 (H317)

##### Nebezpečnosť pre životné prostredie

Chronická vodná toxicita

Kategória 3 (H412)

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite časť 16

### 2.2. Prvky označovania



Signálne slovo

Nebezpečenstvo

#### **Výstražné upozornenia**

H226 - Horľavá kvapalina a pary

H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H302 + H332 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí

#### **Bezpečnostné upozornenia**

P301 + P330 + P331 - PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ethylenediamine, 99%

Dátum revízie 22-III-2024

P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou  
P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nie je považovaná za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) / vysoko perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB)

Toxický pre suchozemské stavovce

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

| Zložka       | Č. CAS   | Č. ES             | Hmotnostné percento | CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) č. 1272/2008  |
|--------------|----------|-------------------|---------------------|--|
| Etyléndiamín | 107-15-3 | EEC No. 203-468-6 | >95                 | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |

Registračné číslo REACH

-

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite časť 16

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania

Ukážite túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi. Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť.

#### Kontakt s očami

Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút. Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Kontakt s pokožkou

Okamžite zmývajte dostatočným množstvom vody najmenej 15 minút. Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť.

#### Požitie

Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite zavolajte lekára alebo toxikologické centrum.

#### Inhalácia

Ak postihnutý nedýcha, poskytnite mu umelé dýchanie. Ak postihnutá osoba požila alebo vdýchla nebezpečnú látku, nepoužívajte dýchanie z úst do úst. Poskytnite umelé dýchanie pomocou vreckovej masky vybavenej jednocestným ventilom či iným vhodným dýchacím zariadením používaným v zdravotníctve. Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť.

#### Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci

Zaistite, aby lekárske personál vedel, o aké materiály ide a mohol urobiť preventívne opatrenia na vlastnú ochranu, a zabráňte šíreniu kontaminácie.

ALFAAS55547

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ethylenediamine, 99%

Dátum revízie 22-III-2024

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje poleptanie všetkými cestami expozície. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Ťažkosti s dýchaním. Príznaky alergickej reakcie môžu zahŕňať vyrážku, svrbenie, opuch, problémy s dýchaním, brnenie rúk a nôh, závraty, malátnosť, bolesť na hrudníku, bolesť svalov, či splachovanie: Výrobok je žieravou látkou. Použitie výplachu žalúdka alebo zvracanie je kontraindikované. Malo by sa urobiť vyšetrenie na možnú perforáciu žalúdka alebo pažeráka: Požitie spôsobuje vážne opuchy, vážne poškodenie jemných tkanív a nebezpečenstvo perforácie: Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesť hlavy, závrat, únava, nevoľnosť a vracanie

## 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára

Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Na chladenie uzavretých nádob možno použiť vodnú hmlu. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasiaci prášok, Suchý piesok, Pena odolná voči alkoholu.

#### Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov. Produkt spôsobuje poleptanie očí, pokožky a slizníc. Horľavý. Ak sa nádoby zahrejú, môžu vybuchnúť. Pary môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Pary sa môžu dostať k zdroju zapálenia a môže dôjsť k prešľahnutiu plameňa.

#### Nebezpečné produkty horenia

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj. Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabezpečte dostatočné vetranie. Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Zabezpečte, aby sa ľudia zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti od úniku a proti smeru vetra. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia. Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zozbierajte uniknutý produkt. Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie.

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

Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách a zlikvidujte. Odstráňte

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ethylenediamine, 99%

Dátum revízie 22-III-2024

všetky zdroje zapálenia. Používajte neiskrivé nástroje a zariadenia do výbušného prostredia.

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri ochranné opatrenia uvedené v § 8 a 13

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte osobné ochranné prostriedky/ochranu tváre. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Používajte len pod chemickým odsávačom pár. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Používajte iba neiskriace prístroje. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

### Hygienické opatrenia

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

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoby uchovávajte tesne uzavreté na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Priestory so žieravinami. Udržujte mimo dosahu tepla, iskier a plameňov. Priestory s horlavinami.

Trieda 3

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Použitie v laboratóriách

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Limity expozície

zoznam source SK - Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi opravená pri :Nariadenie Vlády 110/2019 of apríl 25, 2019

| Zložka       | Európska únia | Veľká Británia | Francúzsko  | Belgicko   | Španielsko   |
|--------------|---------------|----------------|---|--|--|
| Etyléndiamín |               |                | TWA / VME: 10 ppm (8 heures).<br>TWA / VME: 25 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>STEL / VLCT: 15 ppm.<br>STEL / VLCT: 35 mg/m <sup>3</sup> . | TWA: 10 ppm 8 uren<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>Huid | TWA / VLA-ED: 10 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 25 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Zložka       | Taliansko | Nemecko | Portugalsko                 | Holandsko | Fínsko  |
|--------------|-----------|---------|-----------------------------|-----------|---|
| Etyléndiamín |           |         | TWA: 10 ppm 8 horas<br>Pele |           | TWA: 10 ppm 8 tunteina<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 20 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho |

| Zložka       | Rakúsko | Dánsko              | Švajčiarsko     | Poľsko                        | Nórsko              |
|--------------|---------|---------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|
| Etyléndiamín | Haut    | TWA: 10 ppm 8 timer | STEL: 20 ppm 15 | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15 | TWA: 10 ppm 8 timer |

ALFAAS55547

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ethylenediamine, 99%

Dátum revízie 22-III-2024

|  |   |                                   |   |  |   |
|--|---|-----------------------------------|---|--|---|
|  | MAK-KZW: 40 ppm 15<br>Minuten<br>MAK-KZW: 100 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 10 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 25 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 timer | Minuten<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 10 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | minutach<br>TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 20 ppm 15<br>minutter.<br>STEL: 37.5 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. |
|--|---|-----------------------------------|---|--|---|

| Zložka       | Bulharsko                 | Chorvátsko   | Írsko  | Cyprus | Česká republika  |
|--------------|---------------------------|--|--|--------|--|
| Etyléndiamín | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> | kože<br>TWA-GVI: 10 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 25 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima. | TWA: 10 ppm 8 hr.<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 30 ppm 15 min<br>STEL: 75 mg/m <sup>3</sup> 15 min |        | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>Ceiling: 50 mg/m <sup>3</sup> |

| Zložka       | Estónsko   | Gibraltar | Grécko                                   | Maďarsko | Island   |
|--------------|--|-----------|--|----------|--|
| Etyléndiamín | TWA: 10 ppm 8<br>tundides.<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 15 ppm 15<br>minutites.<br>STEL: 35 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites. |           | TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> |          | TWA: 10 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Ceiling: 20 ppm<br>Ceiling: 50 mg/m <sup>3</sup> |

| Zložka       | Lotyšsko   | Litva  | Luxembursko | Malta | Rumunsko  |
|--------------|--|--|-------------|-------|---|
| Etyléndiamín | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm IPRD<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 35 mg/m <sup>3</sup> |             |       | TWA: 8 ppm 8 ore<br>TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 12 ppm 15<br>minute<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute |

| Zložka       | Rusko                    | Slovenská republika   | Slovinsko   | Švédsko  | Turecko |
|--------------|--------------------------|---|---|--|---------|
| Etyléndiamín | MAC: 2 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 50 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm 8 urah<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 40 ppm 15<br>minutah<br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah | STV: 15 ppm 15 minuter<br>STV: 35 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuter<br>LLV: 10 ppm 8 timmar.<br>LLV: 25 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. |         |

## Hodnoty biologických limitov

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

## Metódy sledovania

EN 14042:2003 Názov: Ochrana ovzdušia. Pracovné ovzdušie. Návod na použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam.

## Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) / Odvođená minimálna úroveň účinku (DMEL)

Pracovníci; Pozri tabuľku hodnôt

| Component                        | Akútne účinky<br>Miestny (Kožený) | Akútne účinky<br>Systémová (Kožený) | Chronické účinky<br>Miestny (Kožený) | Chronické účinky<br>Systémová (Kožený)                  |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---|
| Etyléndiamín<br>107-15-3 ( >95 ) |                                   |                                     |                                      | DNEL = 3.6mg/kg<br>bw/day<br>DNEL = 33.3mg/kg<br>bw/day |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ethylenediamine, 99%

Dátum revízie 22-III-2024

| Component                        | Akútne účinky<br>Miestny<br>(Vdychovanie) | Akútne účinky<br>Systémová<br>(Vdychovanie) | Chronické účinky<br>Miestny<br>(Vdychovanie) | Chronické účinky<br>Systémová<br>(Vdychovanie)              |
|----------------------------------|---|---|--|---|
| Etyléndiamín<br>107-15-3 ( >95 ) |   |   |  | DNEL = 25mg/m <sup>3</sup> DNEL<br>= 11.75mg/m <sup>3</sup> |

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)**

Pozri hodnoty pod.

| Component                        | Sladká voda                      | Sladká voda<br>sedimentu   | Voda prerušovaný                 | Mikroorganizmy<br>v čistiarni<br>odpadových vôd | Pôda<br>(poľnohospodárs<br>tvo)                             |
|----------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|---|---|
| Etyléndiamín<br>107-15-3 ( >95 ) | PNEC = 0.016mg/L<br>PNEC = 1mg/L | PNEC = 7.68mg/kg<br>sediment dw<br>PNEC = 1384mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.167mg/L<br>PNEC = 1mg/L | PNEC = 0.5mg/L<br>PNEC = 10mg/L                 | PNEC = 4.36mg/kg<br>soil dw<br>PNEC =<br>275.2mg/kg soil dw |

| Component                        | Morská voda                      | Morská voda<br>sedimentu   | Morská voda<br>prerušovaný | Potravinový<br>reťazec  | Vzduch |
|----------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------|--------|
| Etyléndiamín<br>107-15-3 ( >95 ) | PNEC = 0.002mg/L<br>PNEC = 1mg/L | PNEC =<br>0.768mg/kg<br>sediment dw<br>PNEC = 1384mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 1mg/L               | PNEC = 4.9mg/kg<br>food |        |

## 8.2. Kontroly expozície

### Technické zabezpečenie

Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných sprch v blízkosti pracoviska. Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch. Používajte elektrické/vetracie/osvetľovacie zariadenie v nevýbušnom vybavení. Kdekoľvek je to možné, na obmedzenie expozície voči nebezpečným materiálom pri zdroji je potrebné prijať technické ochranné opatrenia, ako je izolácia alebo uzavretie procesu, zavedenie zmien procesu alebo zariadení s cieľom minimalizovať uvoľňovanie alebo styk a použitie správne navrhnutých vetracích systémov

### Osobné ochranné pomôcky

**Ochrana očí** Ochranné okuliare (Norma EÚ - EN 166)

**Ochrana rúk** Ochranné rukavice

| Materiál rukavíc | Doba prieniku | Hrúbka rukavíc | Norma EÚ | Rukavice komentáre                                |
|------------------|---------------|----------------|----------|---|
| Nitrilový kaučuk | > 480 minút   | 0.38 mm        | úroveň 6 | Kot preskúsiť v sklade z EN374-3                  |
| Neoprén          | > 480 minút   | 0.45 mm        | EN 374   | Ugotavľan je odolnosť na pronicanie<br>chemikálií |
| Prírodný kaučuk  |               |                |          |   |
| PVC              |               |                |          |   |
| Butylkaučuk      | > 480 minút   | 0.35 mm        |          |   |
| Viton (R)        | > 480 minút   | 0.3 mm         |          |   |

**Ochrana pokožky a tela** Odev s dlhými rukávami.

Skontrolujte rukavíc pred použitím. Dodržujte pokyny týkajúce sa priepustnosti a rezistencnej doby, ktoré sú poskytované dodávateľom rukavíc. Informujte sa u výrobcu alebo dodávateľa o poskytnutí informácií. Zistiť, či rukavice sú vhodné pre danú úlohu; chemická kompatibilita, obrátosť, revádzkové podmienky, Užívateľ citlivosť, napr. senzibilizácia účinky. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky, pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu. Zložte si rukavice so starostlivosťou zabrániť kontaminácii pokožky

**Ochrana dýchacích ciest** Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu, musia používať vhodné certifikované respirátory. Aby bol nositeľ chránený, respiračné ochranné pomôcky musia správne priliehať a musia sa správne používať a udržiavať

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ethylenediamine, 99%

Dátum revízie 22-III-2024

|  |  |
|--|--|
| <b>Rozsiahle / núdzové použitie</b>          | V prípade prekročenia expozičných limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podľa európskej normy EN 136<br><b>Odporúčaný typ filtra:</b> v skladu z EN14387 Organski plini in hlapi filter Typ A Hnedá  |
| <b>Malého rozsahu / Laboratórne použitie</b> | V prípade prekročenia expozičných limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podľa európskej normy EN 149:2001<br><b>Odporúčaná polomaska:</b> - Ventil filtrácie: EN405; alebo; Polomaska: EN140; a filtra, EN141<br>Pri použití RPE Fit masku Skúška by mala byť vykonávaná |
| <b>Kontroly environmentálnej expozície</b>   | Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu.   |

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Skupenstvo</b>                              | Kvapalina                                       |   |
| <b>Vzhľad</b>                                  | Bezfarebné                                      |   |
| <b>Zápach</b>                                  | Amoniakový                                      |   |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                 | K dispozícii nie sú žiadne údaje                |   |
| <b>Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia</b>        | 11 °C / 51.8 °F                                 |   |
| <b>Teplota mäknutia</b>                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje                |   |
| <b>Teplota varu/destilačné rozpätie</b>        | 117 - 118 °C / 242.6 - 244.4 °F                 | @ 760 mmHg  |
| <b>Horľavosť (Kvapalina)</b>                   | Horľavý   | Na základe údajov z testov                            |
| <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>            | Nevzťahuje sa                                   | Kvapalina   |
| <b>Hranice výbušnosti</b>                      | <b>Dolné</b> 2.7 vol%<br><b>Horné</b> 16.6 vol% |   |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                      | 38 °C / 100.4 °F                                | <b>Metóda</b> - Nie sú k dispozícii žiadne informácie |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                  | 385 °C / 725 °F                                 |   |
| <b>Teplota rozkladu</b>                        | > 120°C   |   |
| <b>pH</b>                                      | 12.2  | 11% aq.sol  |
| <b>Viskozita</b>                               | 1.6 mPa.s @ 20 °C                               |   |
| <b>Rozpustnosť vo vode</b>                     | Úplne rozpustné                                 |   |
| <b>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách</b>       | Nie sú k dispozícii žiadne informácie           |   |
| <b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)</b> |   |   |
| <b>Zložka</b>                                  | <b>log Pow</b>                                  |   |
| Etyléndiamín                                   | -1.221  |   |
| <b>Tlak pár</b>                                | 13.3 mbar @ 20 °C                               |   |
| <b>Hustota / Merná hmotnosť</b>                | 0.898   |   |
| <b>Sypná hustota</b>                           | Nevzťahuje sa                                   | Kvapalina   |
| <b>Hustota pár</b>                             | 2.1   | (Vzduch = 1,0)  |
| <b>Charakteristiky častíc</b>                  | (kvapalina) Nevzťahuje sa                       |   |

### 9.2. Iné informácie

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Molekulový vzorec</b>    | C2 H8 N2                          |
| <b>Molekulová hmotnosť</b>  | 60.1                              |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>   | výbušné vzduchu / zmesi pár možné |
| <b>Rýchlosť odparovania</b> | 0.91 - (Butylacetát = 1,0)        |

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ethylenediamine, 99%

Dátum revízie 22-III-2024

## 10.1. Reaktivita

Na základe dodaných informácií žiadne nie sú známe

## 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok. Citlivé na vzduch.

## 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

### Nebezpečná polymerizácia

K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

### Nebezpečné reakcie

Pri bežnom spracovaní žiadne.

## 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nekompatibilné produkty. Nadmerné teplo. Uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Vystavenie pôsobeniu vzduchu.

## 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhoľnatý (CO). Oxid uhlíčitý (CO<sub>2</sub>). Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>). Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Informácie o produkte

##### a) akútna toxicita;

Orálna

Kategória 4

Dermálna

Kategória 3

Inhalácia

Kategória 4

| Zložka       | LD50 orálne                            | LD50 dermálne        | LC50 Vdýchnutie      |
|--------------|--|----------------------|----------------------|
| Etyléndiamín | 637 mg/kg ( Rat )<br>866 mg/kg ( Rat ) | 560 mg/kg ( Rabbit ) | 14.7 mg/L/4h ( Rat ) |

##### b) poleptanie kože/podráždenie kože;

Kategória 1 B

##### c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;

Kategória 1

##### d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;

Respiračné

Kategória 1

Koža

Kategória 1

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

##### e) mutagenita zárodočných buniek;

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

U mikroorganizmov sa objavili mutagénne účinky

##### f) karcinogenita;

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

V tomto výrobku nie sú žiadne známe karcinogénne chemické látky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ethylenediamine, 99%

Dátum revízie 22-III-2024

g) reprodukčná toxicita; Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia; Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia; Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Cieľové orgány Žiadne známe.

j) aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

**Symptómy / Účinky, akútne aj oneskorené**  
Príznaky alergickej reakcie môžu zahŕňať vyrážku, svrbenie, opuch, problémy s dýchaním, brnenie rúk a nôh, závraty, malátnosť, bolesť na hrudníku, bolesť svalov, ťažké splachovanie. Výrobok je žieravou látkou. Použitie výplachu žalúdka alebo zvracanie je kontraindikované. Malo by sa urobiť vyšetrenie na možnú perforáciu žalúdka alebo pažeráka. Požitie spôsobuje vážne opuchy, vážne poškodenie jemných tkanív a nebezpečenstvo perforácie. Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesť hlavy, závrat, únava, nevoľnosť a vracanie.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Relevantné pre posúdenie vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti s ľudským zdravím. Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

#### Ekotoxické účinky

Neobsahuje žiadne látky nebezpečné pre životné prostredie alebo neodbúrateľné v ekosystémoch odpadových vôd. Obsahuje látku, ktorá je: Škodlivý pre vodné organizmy. Výrobok obsahuje tieto látky nebezpečné pre životné prostredie. Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

| Zložka       | Sladkovodné ryby   | perloočka veľká     | Sladkovodné riasy                         |
|--------------|--|---------------------|---|
| Etyléndiamín | 180 - 560 mg/L LC50 96 h 115.7 mg/L LC50 96 h 191 - 254 mg/L LC50 96 h 98.6 - 131.6 mg/L LC50 96 h | 17 mg/L EC50 = 48 h | 151 mg/L EC50 = 96 h 645 mg/L EC50 = 72 h |

| Zložka       | Microtox                                     | M-faktor |
|--------------|--|----------|
| Etyléndiamín | EC50 = 20 mg/L 15 min<br>EC50 = 29 mg/L 17 h |          |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

**Perzistencia**  
**Degradácia v ekosystémoch odpadových vôd**

Lahko biologicky odbúrateľný

Perzistencia je nepravdepodobná.  
Neobsahuje žiadne látky nebezpečné pre životné prostredie alebo neodbúrateľné v ekosystémoch odpadových vôd. Obsahuje látku, je známe, že nebezpečné pre životné prostredie alebo nerozložiteľné v ekosystémoch odpadových vôd.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia je nepravdepodobná

ALFAAS55547

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ethylenediamine, 99%

Dátum revízie 22-III-2024

| Zložka       | log Pow | Biokoncentračný faktor (BCF)     |
|--------------|---------|----------------------------------|
| Etyléndiámín | -1.221  | K dispozícii nie sú žiadne údaje |

## 12.4. Mobilita v pôde

Produkt je rozpustný vo vode, a môžu sa šíriť vo vodných systémoch. Vzhľadom na svoju rozpustnosť vo vode bude v životnom prostredí pravdepodobne mobilný. Vysoko mobilný v pôde

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT) / vysoko perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Informácie o endokrinnom disruptore

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky Perzistentné organické znečisťujúce látky Potenciál spotreby ozónu

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŔOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov

Odpad je klasifikovaný ako nebezpečný. Zneškodnite v súlade s európskou smernicou o bežných a nebezpečných odpadoch. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

#### Kontaminované obaly

Likvidácia tohto kontajnera na mieste osobitných alebo nebezpečných odpadov. V prázdnych nádobách ostávajú zvyšky výrobku (kvapalného a/alebo plynného) a môžu byť nebezpečné. Chráňte výrobok a prázdnu nádobu pred teplom a zdrojmi vznietenia.

#### Európsky katalóg odpadov

Podľa európskeho katalógu odpadov sa kódy odpadov neodvíjajú od výrobku ale od použitia.

#### Iné informácie

Nesplachujte do kanalizácie. Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal. Môže sa skládkovať alebo spaľovať za predpokladu, že je to v súlade s miestnymi predpismi. Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Veľké množstvá ovplyvňujú pH a sú škodlivé pre vodné organizmy. Roztoky s vysokou hodnotou pH sa musia pred vypúšťaním neutralizovať. Zabráňte preniknutiu tejto chemikálie do životného prostredia.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### IMDG/IMO

|  |              |
|--|--------------|
| 14.1. Číslo OSN                                      | UN1604       |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN                | Etyléndiámín |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 8            |
| Trieda subsidiárnych rizík                           | 3            |
| 14.4. Obalová skupina                                | II           |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ethylenediamine, 99%

Dátum revízie 22-III-2024

## ADR

|   |              |
|---|--------------|
| <b>14.1. Číslo OSN</b>                                      | UN1604       |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                | Etyléndiamín |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | 8            |
| <b>Trieda subsidiárnych rizík</b>                           | 3            |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                | II           |

## IATA

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Číslo OSN</b>   | UN1604                                     |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                         | Etyléndiamín                               |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>          | 8  |
| <b>Trieda subsidiárnych rizík</b>                                    | 3  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>   | II   |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                     | Žiadne identifikované riziká               |
| <b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>           | Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia. |
| <b>14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b> | Nedá sa použiť, balené tovar               |

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

#### Medzinárodné zoznamy

Európa (EINECS/ELINCS/NLP), Čína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDL), Austrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipíny (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Zložka       | Č. CAS   | EINECS    | ELINCS    | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|--------------|----------|-----------|-----------|-----|-------|------|------|------|------|
| Etyléndiamín | 107-15-3 | 203-468-6 | 430-750-8 | -   | X     | X    | X    | X    | X    |

| Zložka       | Č. CAS   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--------------|----------|------|---|-----|-----|------|-------|-------|
| Etyléndiamín | 107-15-3 | X    | ACTIVE  | X   | -   | X    | X     | X     |

**Legenda:** X - uvedené '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Autorizácia/Obmedzenia podľa EU REACH

| Zložka       | Č. CAS   | REACH (1907/2006) - Príloha XVI - látok podliehajúcich autorizácii | REACH (1907/2006) - Príloha XVII - Obmedzovanie o niektorých nebezpečných látkach | Nariadenie REACH (ES 1907/2006) článok 59 – Kandidátsky zoznam látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC) |
|--------------|----------|--|---|---|
| Etyléndiamín | 107-15-3 | -  | Use restricted. See item 75. (see link for restriction)                           | SVHC Candidate list - 203-468-6 - Respiratory sensitising properties  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ethylenediamine, 99%

Dátum revízie 22-III-2024

|  |  |  |          |                                |
|--|--|--|----------|--------------------------------|
|  |  |  | details) | (Article 57(f) - human health) |
|--|--|--|----------|--------------------------------|

Po dátume zákazu si používanie tejto látky vyžaduje buď povolenie, alebo sa môže používať len na vyňaté použitia, napr. použitie vo vedeckom výskume a vývoji, ktorý zahŕňa rutinnú analýzu alebo použitie ako medziprodukt.

## odkazy REACH

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Zložka       | Č. CAS   | Seveso III smernice (2012/18/EU) - kvalifikačné množstvo pre závažné havárie oznámenia | Smernica Seveso III (2012/18/ES) - kvalifikačné množstvo pre požiadavky bezpečnostná správa |
|--------------|----------|--|---|
| Etyléndiamín | 107-15-3 | Nevzťahuje sa  | Nevzťahuje sa   |

Nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 zo 4. júla 2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií  
Nevzťahuje sa

## Obsahuje zložku(y), ktoré spĺňajú „definíciu“ per & poly fluoroalkylovej látky (PFAS)?

Nevzťahuje sa

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

## Národné predpisy

## Klasifikácia WGK

Pozri tabuľku hodnôt

| Zložka       | Nemecko Klasifikácia vôd (AwSV) | Nemecko - TA-Luft Class                  |
|--------------|---------------------------------|--|
| Etyléndiamín | WGK 2                           | Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |

| Zložka       | Francúzsko - INRS (tabuľky chorôb z povolania)                |
|--------------|---|
| Etyléndiamín | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 49,RG 49bis |

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti / Správa (CSA / CSR) nebola vykonaná

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí

H302 - Škodlivý po požití

H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ethylenediamine, 99%

Dátum revízie 22-III-2024

H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H226 - Horľavá kvapalina a pary

## Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

**PICCS** - filipínsky zoznam chemických látok

**IECSC** – čínsky zoznam chemických látok

**KECL** - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok

**TSCA** - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam

**DSL/NDL** - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok)

**AICS** - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - novozélandský zoznam chemických látok

**WEL** - Pracovisko expozičný limit

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov)

**DNEL** - Odvodenej úrovne bez účinku

**RPE** - Respiračné ochranné pomôcky

**LC50** - Letálna koncentrácia 50%

**NOEC** - Koncentrácia bez pozorovaného účinku

**PBT** - Perzistentné, bioakumulatívne, toxické

**TWA** - Ďasovo vážený priemer

**IARC** - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

**LD50** - Letálna dávka 50%

**EC50** - Efektívne Koncentrácia 50%

**POW** - Rozdeľovací koeficient oktanol-voda

**vPvB** - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne

**ADR** - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí po ceste

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

**BCF** - Biokoncentračný faktor (BCF)

**Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Dodávateľ bezpečnostný list, Chemadviser - Loli, Merck index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí

**ATE** - Odhad akútnej toxicity

**VOC** - (prchavá organická zlúčenina)

## Odporúčania týkajúce sa vzdelávania

Školenie o chemických nebezpečenstvách zahŕňajúce označovanie, karty bezpečnostných údajov, osobné ochranné pomôcky a hygienu.

Použitie osobných ochranných pomôcok vrátane vhodného výberu, kompatibility, prahov prieniku, starostlivosti, údržby, nasadzovania a noriem EN.

Prvá pomoc v prípade chemickej expozície vrátane použitia zariadení na výplach očí a bezpečnostných späch.

**Pripravil**

**Dátum uvoľnenia**

**Dátum revízie**

**Zhrnutie revízie**

Health, Safety and Environmental Department

14-V-2009

22-III-2024

Nový poskytovateľ pohotovostnej telefonickej služby.

**Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (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**