



# 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 16-apr-2024

Číslo revízie 1.2

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

### 1.1. Identifikátor produktu

**Názov výrobku** TMB Peroxidase EIA Sub Kit Solution A  
**Katalógové čísla** 9701859, 9701173  
**Nanoforms** Nevzťahuje sa  
**Čistá látka/zmes** Zmes

Obsahuje N,N-Dimetylformamid

### 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**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Výrobca**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**Právnická osoba/kontaktná adresa**  
Bio-Rad Hungary Ltd.  
Futó utca 47-53  
HU-1082  
Budapest  
Maďarsko

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

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Akútna toxicita - inhalačná (plyny)  | Kategória 4 - (H332)   |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Kategória 2 - (H319)   |
| Reprodukčná toxicita                 | Kategória 1B - (H360D) |
| Horľavé kvapaliny                    | Kategória 3            |

### 2.2. Prvky označovania

Obsahuje N,N-Dimetylformamid

**Signálne slovo**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia**

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí  
 H332 - Škodlivý pri vdýchnutí  
 H360D - Môže poškodiť nenarodené dieťa  
 H226 - Horľavá kvapalina a pary

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

P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť  
 P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov  
 P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre  
 P370 + P378 - V prípade požiaru: Na hasenie použite hasiaci prášok, CO<sub>2</sub>, vodnú sprchu alebo penu odolnú voči alkoholu  
 P403 + P235 - Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade

**2.3. Iná nebezpečnosť****ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1 Látky**

Nevzťahuje sa

**3.2 Zmesi**

| Chemický názov  | %<br>hmotnost<br>né | Registračné číslo<br>REACH | Číslo ES<br>(indexové<br>číslo EU) | Klasifikácia podľa<br>nariadenia (ES) č.<br>1272/2008 [CLP]                           | Špecifický<br>koncentračný<br>limit (SCL) | M-faktor | Faktor M<br>(dlhodobý) |
|---|---------------------|----------------------------|------------------------------------|---|---|----------|------------------------|
| N,N-Dimetylformamid<br>68-12-2  | 20 - 35             | Nie je k dispozícii        | 200-679-5<br>(616-001-00<br>-X)    | Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Repr. 1B (H360D) | Repr. 1B ::<br>C>=0.1%                    | -        | -                      |
| [1,1-Biphenyl]-4,4-di<br>amine,<br>3,3,5,5-tetramethyl-<br>54827-17-7 | 0.3 - 0.99          | Nie je k dispozícii        | 259-364-6                          | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)                       | -   | -        | -                      |

**Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16****Odhad akútnej toxicity**

Ak údaje LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> 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 LD <sub>50</sub><br>mg/kg | Dermálna LD <sub>50</sub><br>mg/kg | Inhalačná LC <sub>50</sub> - 4<br>hodiny - prach/hmla -<br>mg/l | Inhalačná LC <sub>50</sub> - 4<br>hodiny - pary - mg/l | Inhalačná LC <sub>50</sub> - 4<br>hodiny - plyn - ppm |
|---------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|--|---|
| N,N-Dimetylformamid | 2800                             | 1100                               | 5.85  | K dispozícii nie sú                                    | K dispozícii nie sú                                   |

| Chemický názov | Orálna LD50<br>mg/kg | Dermálna LD50<br>mg/kg | Inhalačná LC50 - 4<br>hodiny - prach/hmla -<br>mg/l | Inhalačná LC50 - 4<br>hodiny - pary - mg/l | Inhalačná LC50 - 4<br>hodiny - plyn - ppm |
|----------------|----------------------|------------------------|---|--|---|
| 68-12-2        |                      |                        |   | žiadne údaje                               | žiadne údaje                              |

Tento výrobok obsahuje jednu alebo viacero kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

| Chemický názov      | Č. CAS  | Kandidátske látky SVHC |
|---------------------|---------|------------------------|
| N,N-Dimetylformamid | 68-12-2 | X                      |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania

Ukážite túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

#### Inhalácia

Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára. Ak dôjde k zastaveniu dýchania, poskytnite umelé dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Kontakt s očami

Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút. Pri vyplachovaní majte oko úplne otvorené. Postihnuté miesto netrite. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Kontakt s pokožkou

Okamžite umyte mydlom a dostatočným množstvom vody a odstráňte všetok kontaminovaný odev a obuv.

#### Požitie

Vypláchnite ústa. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci

Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zaistite, aby lekárske personál vedel, o aké materiály ide a mohol urobiť preventívne opatrenia na vlastnú ochranu, a zabráňte šíreniu kontaminácie. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólu.

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

#### Symptómy

Môže spôsobiť začervenanie a slzenie očí. Pocit pálenia. Kašľanie a/alebo dýchavičnosť. Ťažkosti s dýchaním.

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

#### Poznámka pre lekárov

Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Vodná sprcha. Pena odolná voči alkoholu.

#### 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**

Nebezpečenstvo vznietenia. Chráňte výrobok a prázdnu nádobu pred teplom a zdrojmi vznietenia. V prípade požiaru chladte nádrže pomocou vodnej sprchy. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu vodu zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

**5.3. Rady pre požiarnikov****Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné opatrenia 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**

Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabezpečte, aby sa ľudia zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti od úniku a proti smeru vetra. **ODSTRÁŇTE** všetky zdroje zapálenia (žiadne fajčenie, svetlice, iskry ani plamene v bezprostrednom okolí). Dávajte pozor na spätné zašľahnutie plameňa. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Všetky zariadenia používané pri manipulácii s výrobkom musia byť uzemnené. Nedotýkajte sa uniknutého materiálu a neprechádzajte cezeň. Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólu.

**Iné informácie**

Vetrajte. Pozrite ochranné opatrenia uvedené v oddieloch 7 a 8.

**Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách**

Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie****Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Pozrite ochranné opatrenia uvedené v oddieloch 7 a 8. Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom. Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Spôsoby zamedzenia šírenia**

Ak sa dá únik zastaviť bez rizika, zastavte ho. Nedotýkajte sa uniknutého materiálu a neprechádzajte cezeň. Na zníženie množstva pár možno použiť penu potláčajúcu odparovanie. Vybudujte hrádzu ďaleko pred unikajúcim materiálom, aby sa zachytila stekajúca voda. Zabráňte prieniku do odtokov, kanálov a vodných tokov. Absorbujte zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým materiálom a premiestnite do nádob na neskoršiu likvidáciu.

**Spôsoby sanácie**

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Prehradte. Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Zozbierajte a premiestnite do správne označených nádob.

**Prevenca 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**

Používajte osobné ochranné pomôcky. Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólu. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov

zapálenia. Nefajčite. Pri presunoch tohto materiálu používajte uzemnenie a prepojenie, aby nedošlo k statickému výboju, požiaru alebo výbuchu. Používajte s miestnym odsávacím vetráním. Používajte neiskrivé nástroje a zariadenia do výbušného prostredia. Uchovávajte v priestoroch vybavených sprinklermi. Používajte podľa pokynov na štítku obalu. S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Odstráňte kontaminovaný odev a obuv. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

### Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Odporúča sa pravidelné čistenie zariadení, pracoviska a odevov. Pred prestávkami a ihneď po manipulácii s výrobkom si umyte ruky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.

## 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

### Podmienky skladovania

Nádoby uchovávajte tesne uzavreté na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia (napríklad zapaľovacích plamienkov, elektrických motorov a statickej elektriny). Uchovávajte v riadne označených nádobách. Neskladujte v blízkosti horľavých materiálov. Uchovávajte v priestoroch vybavených sprinklermi. Skladujte v súlade s príslušnými štátnymi predpismi. Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte mimo dosahu detí. Skladujte podľa pokynov na výrobku a na štítku.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Limity expozície

| Chemický názov                 | Európska únia  | Rakúsko   | Belgicko  | Bulharsko   | Chorvátsko  |
|--------------------------------|--|---|---|---|---|
| N,N-Dimetylformamid<br>68-12-2 | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>*<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 ppm<br>STEL 30 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>D* | STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>*    |
| Chemický názov                 | Cyprus   | Česká republika   | Dánsko  | Estónsko  | Fínsko  |
| N,N-Dimetylformamid<br>68-12-2 | *<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 30 mg/m <sup>3</sup><br>D*                          | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>A* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>iho* |
| Chemický názov                 | Francúzsko   | Nemecko TRGS  | Nemecko DFG   | Grécko  | Maďarsko  |
| N,N-Dimetylformamid<br>68-12-2 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 10 ppm<br>Peak: 30 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>b*   |
| Chemický názov                 | Írsko  | Taliansko MDLPS   | Taliansko AIDII   | Lotyšsko  | Litva   |
| N,N-Dimetylformamid<br>68-12-2 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>cute*  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>       | O*<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm                                 |

|  | Sk*   | cute*  |   | Ada*  | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>  |
|--|---|--|---|---|---|
| Chemický názov   | Luxembursko   | Malta  | Holandsko   | Nórsko  | Poľsko  |
| N,N-Dimetylformamid<br>68-12-2                                     | Peau*<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm              | skin*<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 2 ppm<br>TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                                     |
| Chemický názov   | Portugalsko   | Rumunsko   | Slovenská republika   | Slovinsko   | Španielsko  |
| N,N-Dimetylformamid<br>68-12-2                                     | TWA: 10 ppm<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>Cutânea*          | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>P*    | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 30 mg/m <sup>3</sup>              | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* |
| [1,1-Biphenyl]-4,4-diamin<br>e, 3,3,5,5-tetramethyl-<br>54827-17-7 | -   | -  | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>                                      | -   | -   |
| Chemický názov   | Švédsko   |  | Švajčiarsko   |   | Spojené kráľovstvo  |
| N,N-Dimetylformamid<br>68-12-2                                     | NGV: 5 ppm<br>NGV: 15 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 10 ppm<br>Bindande KGV: 30 mg/m <sup>3</sup><br>H* |  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>H* |   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*          |

## Biologické expozičné limity v pracovnom prostredí

| Chemický názov                 | Európska únia | Rakúsko  | Bulharsko  | Chorvátsko  | Česká republika   |
|--------------------------------|---------------|--|--|---|---|
| N,N-Dimetylformamid<br>68-12-2 | -             | <=50 U/l ( - Serum<br>transaminases<br>SGOT not provided)<br><=35 U/l ( - Serum<br>transaminases<br>SGOT not provided)<br><=50 U/l ( - Serum<br>transaminases<br>SGPT not provided)<br><=35 U/l ( - Serum<br>transaminases<br>SGPT not provided)<br><=66 U/l ( - Serum<br>transaminases GGT<br>not provided)<br><=39 U/l ( - Serum<br>transaminases GGT<br>not provided) | -  | 1.50 mg/L - blood<br>(N,N-Dimethylforma<br>mide) - at the end of<br>exposure for 4 hours<br>12 mg/g Creatinine -<br>urine<br>(N-Methylformamide<br>) - at the end of the<br>work shift<br>1.0 mg/L - blood<br>(N-Methylformamide<br>) - at the end of the<br>work shift                     | 0.029 mmol/mmol<br>Creatinine (urine -<br>N-Methylformamide<br>end of shift)<br>15 mg/g Creatinine<br>(urine -<br>N-Methylformamide<br>end of shift)  |
| Chemický názov                 | Dánsko        | Fínsko   | Francúzsko   | Nemecko DFG   | Nemecko TRGS  |
| N,N-Dimetylformamid<br>68-12-2 | -             | -  | 40 mg/g creatinine -<br>urine (Total<br>N-Methylformamide)<br>- end of shift | 20 mg/L (urine -<br>N,N-Methylformami<br>de plus<br>N-Hydroxymethyl-N-<br>methylformamide<br>end of shift)<br>25 mg/g Creatinine<br>(urine -<br>N-Acetyl-S-(methylc<br>arbamoyl)-L-cystein<br>end of shift)<br>25 mg/g Creatinine<br>(urine -<br>N-Acetyl-S-(methylc<br>arbamoyl)-L-cystein | 20 mg/L (urine -<br>N,N-Methylformami<br>de plus<br>N-Hydroxymethyl-N-<br>methylformamide<br>end of shift)<br>25 mg/g Creatinine<br>(urine -<br>N-Acetyl-S-(methylc<br>arbamoyl)-L-cystein<br>end of shift)<br>25 mg/g Creatinine<br>(urine -<br>N-Acetyl-S-(methylc<br>arbamoyl)-L-cystein |

|                             |   |   |   |   |  |
|-----------------------------|---|---|---|---|--|
|                             |   |   |   | for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)<br>20 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine<br>25 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine | for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) |
| Chemický názov              | Maďarsko  | Írsko   | Taliansko MDLPS   | Taliansko AIDII   |  |
| N,N-Dimetylformamid 68-12-2 | 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift)<br>254 µmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift)   | 15 mg/L (urine - N-Methylformamide post shift)  | -   | 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift<br>30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl) cysteine) - end of shift at end of workweek   |  |
| Chemický názov              | Lotyšsko  | Luxembursko   | Rumunsko  | Slovenská republika   |  |
| N,N-Dimetylformamid 68-12-2 | -   | -   | 15 mg/L - urine (Methyl-formamide) - end of shift   | 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift)   |  |
| Chemický názov              | Slovinsko   | Španielsko  | Švajčiarsko   | Spojené kráľovstvo  |  |
| N,N-Dimetylformamid 68-12-2 | 20 mg/L - urine (N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-methylformamide) - at the end of the work shift<br>25 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays | 40 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl) cysteine start of last shift of workweek)<br>15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) | 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-methylformamide end of shift)<br>25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) | -   |  |

**Odvođená úroveň bez účinku (DNEL)** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

## 8.2. Kontroly expozície

### Osobné ochranné pomôcky

**Ochrana očí/tváre** Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

**Ochrana rúk** Noste vhodné rukavice. Nepriepustné rukavice.

**Ochrana pokožky a tela** Noste vhodný ochranný odev. Odev s dlhými rukávami. Chemicky odolná zástera. Antistatické topánky.

**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**

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Odporúča sa pravidelné čistenie zariadení, pracoviska a odevov. Pred prestávkami a ihneď po manipulácii s výrobkom si umyte ruky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.

**Kontroly environmentálnej expozície** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Skupenstvo</b>              | Kvapalina                             |
| <b>Vzhľad</b>                  | vodný roztok                          |
| <b>Farba</b>                   | bezfarebný                            |
| <b>Zápach</b>                  | Bez zápachu.                          |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b> | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |

| <u>Vlastnosť</u>                                   | <u>Hodnoty</u>                        | <u>Poznámky • Metóda</u>              |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Teplota topenia / teplota tuhnutia</b>          | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b> | > 100 °C                              |                                       |
| <b>Horľavosť</b>                                   | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Medza zápalnosti na vzduchu</b>                 |                                       | Žiadne známe                          |
| <b>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>    | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| <b>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>    | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                          | 58 °C                                 |                                       |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                      | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Teplota rozkladu</b>                            |                                       | Žiadne známe                          |
| <b>pH</b>  | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>pH (ako vodný roztok)</b>                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |
| <b>Kinematická viskozita</b>                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Dynamická viskozita</b>                         | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Rozpusťnosť vo vode</b>                         | Čiastočne miešateľné                  |                                       |
| <b>Rozpusťnosť (rozpusťnosti)</b>                  | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Rozdeľovací koeficient</b>                      | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Tlak pár</b>                                    | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Relatívna hustota</b>                           | 0.98                                  | Žiadne známe                          |
| <b>Sypná hustota</b>                               | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| <b>Hustota kvapaliny</b>                           | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| <b>Relatívna hustota pár</b>                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Charakteristiky častíc</b>                      |                                       |                                       |
| <b>Veľkosť častíc</b>                              | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |                                       |
| <b>Distribúcia veľkosti častíc</b>                 | 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** Áno.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

**Možnosť nebezpečných reakcií** Pri bežnom spracovaní žiadne.

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

**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Teplo, plamene a iskry. Nadmerné teplo.

#### 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**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Inhalácia</b>          | Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu. Škodlivý pri vdýchnutí (na základe zložiek).              |
| <b>Kontakt s očami</b>    | Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Spôsobuje vážne podráždenie očí (na základe zložiek). Môže spôsobovať začervenanie, svrbenie a bolesť. |
| <b>Kontakt s pokožkou</b> | Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Môže spôsobiť podráždenie. Dlhší kontakt môže spôsobiť začervenanie a podráždenie.                     |
| <b>Požitie</b>            | Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Požitie môže spôsobiť gastrointestinálne podráždenie, nevoľnosť, vracanie a hnačku.                    |

##### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

**Symptómy** Môže spôsobiť začervenanie a slzenie očí. Kašľanie a/alebo dýchavičnosť.

##### Akútna toxicita

##### **Numerické miery toxicity**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 10,108.30 mg/kg  
orálnej)

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 3,971.10 mg/kg  
dermálnej)

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 10,866.40 ppm)

inhalačnej, plyn)

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 5.42 mg/l

inhalačnej, prach/aerosól)

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 99,999.00 mg/l

inhalačnej, pary)

#### Neznáma akútna toxicita

#### Informácie o zložkách

| Chemický názov      | Orálna LD50          | Dermálna LD50        | Inhalačná LC50          |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| N,N-Dimetylformamid | = 2800 mg/kg ( Rat ) | = 1100 mg/kg ( Rat ) | > 5.85 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 očí** Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky. Spôsobuje vážne podráždenie 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** Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky. Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené zložky presahujúce limitnú hodnotu, nad ktorou sa považujú za relevantné a ktoré sú v zozname reprodukčných toxínov.

| Chemický názov      | Európska únia |
|---------------------|---------------|
| N,N-Dimetylformamid | Repr. 1B      |

**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****Ekotoxikita**

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   |
|---------------------|---|---|-----------------------------|---|
| N,N-Dimetylformamid | EC50: >500mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) | LC50: =6300mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =9800mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: =10410mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) | -                           | EC50: =7500mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: =8485mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: 6800 - 13900mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť****Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.3. Bioakumulačný potenciál****Bioakumulácia****Informácie o zložkách**

| Chemický názov      | Rozdeľovací koeficient |
|---------------------|------------------------|
| N,N-Dimetylformamid | -1.028                 |

**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  |
|---------------------|-----------------------|
| N,N-Dimetylformamid | 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****ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov**

Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia.

**Kontaminované obaly**

Prázdne nádoby predstavujú potenciálne nebezpečenstvo požiaru a výbuchu. Nádoby

nerežte, neprepichujte ani nezvárajte.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### IATA

- 14.1 Číslo OSN alebo ID číslo UN2265  
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované  
OSN  
14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované  
nebezpečnosti pre dopravu  
14.4 Obalová skupina III  
14.5 Nebezpečnosť pre životné  
prostredie Nevzťahuje sa  
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  
prostredie Nevzťahuje sa  
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  
prostredie Nevzťahuje sa  
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  
prostredie Nevzťahuje sa  
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 povolenia (R-463-3, Francúzsko)**

| Chemický názov                 | Francúzske číslo RG | Názov |
|--------------------------------|---------------------|-------|
| N,N-Dimetylformamid<br>68-12-2 | RG 84               | -     |

**Nemecko**

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

**Holandsko**

| Chemický názov      | Holandsko - Zoznam Karcinogénov | Holandsko - Zoznam Mutagénov | Holandsko - Zoznam Reprodukčných Toxínov |
|---------------------|---------------------------------|------------------------------|--|
| N,N-Dimetylformamid | -                               | -                            | Development Category 1B                  |

**Európska únia**

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

**Povolenia a obmedzenia použitia:**

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

| Chemický názov                | Látka obmedzená podľa prílohy XVII nariadenia REACH  | Látka podliehajúca povoleniu podľa prílohy XIV nariadenia REACH |
|-------------------------------|--|---|
| N,N-Dimetylformamid - 68-12-2 | Use restricted. See entry 72.<br>Use restricted. See entry 30.<br>Use restricted. See entry 75.<br>Use restricted. See entry 76. | -   |

**Perzistentné organické znečisťujúce látky**

Nevzťahuje sa

**Kategória nebezpečných látok podľa smernice Seveso (2012/18/EÚ)**

P5a - HORĽAVÉ KVAPALINY

P5b - HORĽAVÉ KVAPALINY

P5c - HORĽAVÉ KVAPALINY

**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**

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

H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou

H315 - Dráždi kožu

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H360D - Môže poškodiť nenarodené dieťa

**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 |
| 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**

Významné zmeny v KBÚ. Skontrolovať všetky oddiely.

**Dátum revízie**

16-apr-2024

**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 informácii 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 akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

**Koniec karty bezpečnostných údajov**