

**Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

**Název** BIOM Antimech  
**Popis:** směs anorganických látek

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Použití látky nebo směsi** Dusíkaté hnojivo s proti mechovým účinkem určené k přímému hnojení plodin nebo k přípravě směsných míchaných hnojiv pro výživu kulturních rostlin. Nedoporučená použití nejsou známa.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Dodavatel / výrobce:** Biom s.r.o.  
**Sídlo** Plavnická 39, Kamenný Újezd  
**Telefon:** 387 412 211 Provozní doba: 6.00 – 12.00; 12.30 – 14.00  
**Fax / e-mail:** 387 412 211 / biomsro@tiscali.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace ČR:**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, (nebo pouze ve dne 224 914 575)

**Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Směs splňuje kritéria pro klasifikaci dle nařízení (ES) č. 1272/2008:  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Damage 1; H318  
 Acute Tox. 4; H302  
 Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddílu 16.

**2.2 Prvky označení**

Výstražné symboly nebezpečnosti



**Signální slovo** nebezpečí

**Nebezpečné látky na štítku** síran železnatý, dusičnan vápenatý

**Standardní věty o nebezpečnosti** H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

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

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

**Doplňující informace na štítku**

Nejsou vyžadány

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

**Oddíl 3. Složení / informace o složkách****3.2 Směsi:** Chemická identita směsi: směs anorganických látek

| Identifikátor látky/složky   | číslo CAS:<br>číslo EINECS:                             | Obsah v<br>% hm.: | Klasifikace dle CLP*   | Poznámka  |
|--|---|-------------------|--|---|
| Monohydrát síranu železnatého<br>Registrační číslo:<br>01-2119513203-57-XXXX | 7720-78-7<br>231-753-5<br>Index. číslo:<br>026-003-00-7 | 23,5              | Met. Corr. 1; H290*<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319 | *) vodné roztoky jsou klasifikovány jako Met. Corr. 1; H290 |

|  |  |       |   |   |
|--|--|-------|---|---|
| Tetrahydrát dusičnanu vápenatého*<br>Registrační číslo:<br>01-2119495093-35-0004   | 13477-34-4<br>233-332-1<br>Index. číslo:<br>nemá           | 19    | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318  | *) Název podle registrace: calcium nitrate              |
| Dusičnan amonný*<br>Registrační číslo:<br>01-2119490981-27-0022  | 6484-52-2<br>229-347-8<br>Index. číslo:<br>nemá            | 1,7   | Ox. Solid 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319   | *) Název podle registrace: ammonium nitrate             |
| C16-18 alkylaminy<br>Registrační číslo:<br>01-2119473799-15-XXXX   | 90640-32-7<br>292-550-5<br>Index. číslo:<br>nemá           | < 0,2 | Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | M=10<br>M=10  |
| Destiláty (ropné),<br>rozpuštědlově<br>odparafinované těžké<br>parafinické; Základový olej –<br>nespecifikovaný<br>Registrační číslo:<br>01-2119471299-27-XXXX | 64742-65-0<br>265-169-7<br>Indexové číslo:<br>649-474-00-6 | < 0,2 | není klasifikován jako<br>karcinogenní vzhledem k<br>poznámce L   | Látka s expozičními<br>limity pro pracovní<br>prostředí |

Poznámka L dle přílohy VI nařízení 1272/2008/ES: Klasifikace látky jakokarcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3% hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346. M – multiplikační faktor; úplné znění H vět viz oddíl 16

## Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>4.1 Popis první pomoci</b> | Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledat lékaře a předat mu tento bezpečnostní list.   |
| <b>Při nadýchání:</b>         | Odejít na čerstvý vzduch.  |
| <b>Při styku s kůží:</b>      | Odstranit kontaminovaný oděv. Opláchnout kůži ihned velkým množstvím vody. Následně umýt šetrně kůži vodou a mýdlem.   |
| <b>Při zasažení očí:</b>      | Ihned vyplachovat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut s rozevřenými očními víčky. Před vyplachováním vyjmout kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout snadno. Vyhledat lékaře. |
| <b>Při požití:</b>            | Vypláchnout ústa vodou. Vypít malé množství vody (asi 0,2 l). Nevyvolávejte nikdy zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.                      |

### 4.2 Nejdůležitější akutní opožděné symptomy a účinky

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

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

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc.

## 5. Opatření pro hašení požáru

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>5.1 Hasiva -vhodná</b> | Výrobek není požárně nebezpečnou ani výbušnou látkou. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru. |
| <b>-nevhodná</b>          | Nejsou známa   |

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní opatření nejsou nutná.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Vyhnout se vdechování produktů hoření. Při požáru hasit vodou za použití izolačního dýchacího přístroje. Při malém rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabat a uhasit vodou mimo uskladněné hnojivo

## Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

|  |   |
|--|---|
| <b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové</b> | Použijte ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte, v případě nadlimitních koncentrací prachu použijte respirátor proti prachu. |
|--|---|

**postupy****6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Vyčistěte kontaminovaný prostor, zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Požadavky na ochranné prostředky jsou uvedeny v oddílu 8.

Pokyny pro odstraňování jsou uvedeny v oddílu 13.

**Oddíl 7. Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny, minimalizujte prašnost, nejezte, nepijte, nekuřte. Udržujte pořádek, rozsypaný materiál na pevné podložce může způsobit uklouznutí.

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

Hnojivo se skladuje volně ložené v hromadách do maximální výše 6m, od sebe vzdálených min. 2 m nebo v odděleních (boxech). Hromady i oddělení musí být označeny názvem hnojiva. Balené hnojivo se skladuje v pytlích uložených na sebe do výše max. 1,5 m nebo na paletách do výše max. 3,5m. Musí se skladovat na podlaze opatřené nepropustným povrchem. Musí být chráněno před přímým slunečním zářením a sálavým teplem, jinak dochází k destrukci granulí a ztvrdnutí hnojiva. Skladuje se odděleně od jiných hnojiv a chrání se před znečištěním. Skladovací prostor musí být zabezpečen proti vniknutí vlhkosti. Doporučuje se naskladněné hnojivo zakrýt PE plachtou.

**7.3 Specifické konečné použití**

Dusíkaté hnojivo s proti mechovým účinkem určené k přímému hnojení plodin nebo k přípravě směsných míchaných hnojiv.

**Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry:**

dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

PEL / NPK-P (mg/m<sup>3</sup>): doporučená hodnota pro prach hnojiva 10 mg/m<sup>3</sup>Ledeč amonný: PELC: 10,0 mg/m<sup>3</sup>**Síran železnatý:****DNEL:**

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,8 mg/kg/den

Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 1,4 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,28 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Krátkodobě - 20 mg/kg/den

**PNEC:**

Sladká voda - žádné nebezpečí nezjištěno

Mořská voda - žádné nebezpečí nezjištěno

Přerušované uvolňování - žádné nebezpečí nezjištěno

Čistírny odpadních vod (STP) - žádné nebezpečí nezjištěno

Sladkovodní sediment - žádné nebezpečí nezjištěno

Mořský sediment - žádné nebezpečí nezjištěno

Půda - žádné nebezpečí nezjištěno

Potravní řetězec - žádný účinek

**Dusičnan vápenatý:****DNEL:**Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 98 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 13,9 mg/kg/den

Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 29 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 8,33 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 8,33 mg/kg/den

## PNEC:

Sladká voda - 0,45 mg/l

Mořská voda - 0,045 mg/l

Přerušované uvolňování - 4,5 mg/l

Čistírný odpadních vod (STP) - 18 mg/l

Sladkovodní sediment - neuvedeno

Mořský sediment - neuvedeno

Půda - neuvedeno

Potravní řetězec - žádný účinek

**Dusičnan amonný:**

## DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 37,6 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 21,3 mg/kg/den

Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 11,1 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 12,8 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 12,8 mg/kg/den

## PNEC:

Sladká voda - 0,45 mg/l

Mořská voda - 0,045 mg/l

Přerušované uvolňování - 4,5 mg/l

Čistírný odpadních vod (STP) - 18 mg/l

Sladkovodní sediment - neuvedeno

Mořský sediment - neuvedeno

Půda - neuvedeno

Potravní řetězec - žádný účinek

**C16-18 alkylaminy:**

## DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,38 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,09 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 40 µg/kg/den

## PNEC:

Sladká voda - 0,26 µg/l

Mořská voda - 0,026 µg/l

Přerušované uvolňování - 1,6 µg/l

Čistírný odpadních vod (STP) - 550 µg/l

Sladkovodní sediment - 179,4 µg/kg

Mořský sediment - 17,94 µg/kg

Půda - 10 mg/kg

Potravní řetězec - 0,22 mg/kg potravy

**Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; Základový olej - nespecifikovaný:**

## DNEL:

Zatím nejsou k dispozici

## PNEC:

Potravní řetězec - 9,33 mg/kg potravy

**8.2 Omezování expozice** Zvláštní opatření nejsou nutná.

Omezování expozice

pracovníků

Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná.

Ochrana rukou

Není nutná.

Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

Ochrana kůže

Není nutná.

Omezování expozice

životního prostředí

Zvláštní opatření nejsou nutná.

**Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |                                |                     |
|--|--------------------------------|---------------------|
| Skupenství při 20°C a 101,3 kPa:           | pevné                          |                     |
|  | barva:                         | světle šedé granule |
|  | zápach:                        | bez pachu           |
|  | prahová hodnota:               | nestanoveno         |
| Hodnota pH                                 | nestanoveno                    |                     |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)         | nestanoveno                    |                     |
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C) | nestanoveno                    |                     |
| Bod vzplanutí (°C)                         | není hořlavina                 |                     |
| Rychlost odpařování                        | není k dispozici               |                     |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)             | nehořlavý                      |                     |
| Výbušnost                                  | není látkou výbušnou           |                     |
| Horní/dolní mezní hodnoty                  | nestanoveno                    |                     |
| hořlavosti/výbušnosti (% obj.)             | nestanoveno                    |                     |
| Tlak par                                   | nestanoveno                    |                     |
| Hustota par                                | nestanoveno                    |                     |
| Relativní rychlost odpařování              | není k dispozici               |                     |
| Hustota při 20 °C                          | nestanoveno                    |                     |
| Rozpuštěnost ve vodě při 20 °C             | rozpuštěný                     |                     |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda      | nestanoveno                    |                     |
| Výbušné vlastnosti                         | není klasifikován jako výbušná |                     |
| Oxidační vlastnosti                        | není klasifikován jako oxidant |                     |
| <b>9.2 Jiné informace</b>                  | nejsou k dispozici             |                     |

**Oddíl 10. Stálost a reaktivita**

|  |   |
|--|---|
| 10.1 Reaktivita                                | Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.  |
| 10.2 Chemická stabilita                        | Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.  |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | Reaguje se silnými zásadami za vzniku amoniaku.   |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | V místech uložení hnojiva je nebezpečné pracovat s otevřeným ohněm a svářet. Při těchto pracích je třeba zabránit spadu žhavých okujů na hnojivo. |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | hořlavé materiály   |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | oxidy dusíku, oxidy síry, amoniak,  |

**Oddíl 11. Toxikologické informace****akutní toxicita**

- LD50, orálně, potkan: 962,8 mg/kg (výpočet) - směs klasifikovaná jako Acute Tox. 4; H302  
 LD50, orálně, potkan pro síran železnatý: 319 mg/kg (anhydrid), (356,8 mg/kg monohydrát, přepočten)  
 LD50, orálně, potkan pro dusičnan vápenatý: 300 - 2000 mg/kg  
 LD50, orálně, potkan pro dusičnan amonný: 2950 mg/kg  
 LD50, orálně, potkan pro C16-18 alkylaminy: > 5000 mg/kg  
 LD50, orálně, potkan pro minerální olej (CAS 64742-65-0): > 5000 mg/kg  
 LD50, dermálně, potkan/králík: data pro směs nejsou k dispozici  
 LD50, dermálně, potkan/králík pro dusičnan vápenatý: >2000 mg/kg (potkan)  
 LD50, dermálně, potkan/králík pro dusičnan amonný: >5000 mg/kg (potkan)  
 LD50, dermálně, potkan/králík pro C16-18 alkylaminy: > 2000 mg/kg (potkan)  
 LD50, dermálně, potkan/králík pro minerální olej (CAS 64742-65-0): > 5000 mg/kg (králík)  
 LC50, inhalačně, potkan data pro směs nejsou k dispozici  
 LC50, inhalačně, potkan pro dusičnan amonný: >88,8 mg/l (4 h)  
 LD50, inhalačně, potkan pro minerální olej (CAS 64742-65-0): 2,81 mg/l (4 h, aerosol)

**dráždivost / žravost**

Směs je klasifikovaná jako dráždivá kůži

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

Směs je klasifikovaná jako vážně poškozující oči

**senzibilizace kůže / dýchacích cest**

Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

**mutagenita, karcinogenita, toxicita pro reprodukci**

Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

**toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Není klasifikován

**toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Není klasifikován

**nebezpečnost při vdechnutí**

Není klasifikován

**Další informace**

Viz oddíl 2 a 4.

**Oddíl 12. Ekologické informace****Akutní toxicita:**

LC50, 96 hod., ryby: data pro směs nejsou k dispozici

LC50, 96 hod., Paví očko (Poecilia reticulata): 925 mg/l - síran železnatý

LC50, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): > 98,9 mg/l - dusičnan vápenatý

LC50, 48 hod., Kapr obecný (Cyprinus carpio): 447 mg/l - dusičnan amonný

LC50, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 0,88 mg/l - C16-18 alkylaminy

LL50, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): > 100 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)

EC50, 48 hod., dafnie: data pro směs nejsou k dispozici

EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 152 mg/l - síran železnatý

EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 490 mg/l - dusičnan vápenatý

EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 490 mg/l - dusičnan amonný

EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,13 mg/l - C16-18 alkylaminy

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,013 mg/l - C16-18 alkylaminy

LL50, 48 hod., Blešivec obecný (Gammarus pulex): > 10000 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)

NOEL, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 10 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)

IC50, 72 hod., řasy: data pro směs nejsou k dispozici

EC0, 24 hod., Pseudomonas putida: 100 mg/l - síran železnatý

EC50, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,12 mg/l - C16-18 alkylaminy

NOEL, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): >= 100 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)

**Perzistence a rozložitelnost**

Pro anorganické látky se neuvádí.

**Bioakumulace**

Studie nebyla provedena. Jedná se o látku částečně rozpustnou ve vodě.

Neukládá se v tukových tkáních.

**Mobilita v půdě**

nestanoveno.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Není látkou PBT a vPvB.

**Jiné nepříznivé účinky**

Produkt je dle zákona č. 254/2001Sb. považován za nebezpečnou závadnou látku. Má nepříznivý vliv na kyslíkovou rovnováhu ve vodách.

**Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů: Zpětný odběr vyprázdněných PE obalů zajišťuje firma EKO-KOM a.s. Praha., Vyčištěné PE obaly jsou recyklovatelné.

Možný kód odpadu 16 03 03\* pro směs a 15 01 02 pro plastový obal.

Další údaje: Odstraňování musí probíhat v souladu s platnou legislativou.

**Oddíl 14. Informace pro přepravu**

14.1 Číslo OSN (UN číslo): nestanoveno

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: nestanoveno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nestanoveno

14.4 Obalová skupina: nestanoveno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod dle zákona č. 254/2001Sb. a podle tohoto zákona s ním musí být takto nakládáno.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nestanoveno

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Není potřeba dodržovat zvláštní opatření.

## Oddíl 15. Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látku dusičnan amonný a dusičnan vápenatý byla vytvořena zpráva o chemické bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

## Oddíl 16. Další informace

Klíč / legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 4 - akutní toxicita, kat. 4

Aquatic Acute 1 - nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1

Aquatic Chronic 1 - nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1

Asp. Tox. 1 - nebezpečná při vdechnutí, kat. 1

Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kat. 1

Eye Irrit. 2 - podráždění očí, kat. 2

Met. Corr. 1 - látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1

Ox. Sol. 3 - oxidující tuhá látka, kat. 3

Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kat. 2

STOT RE 2 - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2

M - multiplikační faktor

### Plné znění všech vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno

DNEL - Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL - Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP - Nařízení č. 1272/2008/EC

REACH - Nařízení č. 1907/2006/EC

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka

PBT - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látka

Revize: Jedná se o první vydání Biom s.r.o.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Údaje byly čerpány z bezpečnostních listů dodavatelů surovin a databáze agentury ECHA.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti z oddílu 3

H272 - může zesílit požár; oxidant

H290 - může být korozivní pro kovy

H302 - zdraví škodlivý při požití

H304 - při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 - dráždí kůži

H318 - způsobuje vážné poškození očí

H319 - způsobuje vážné podráždění očí

H373 - může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H400 - vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Další informace:

Obsahuje údaje, které jsou potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.

Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené znalosti odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými předpisy. Za dodržování regionálních platných předpisů odpovídá uživatel.