

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

Názov chemický / obchodný:

MULTICOTE
MULTICOTE 4M
4 mesačné hnojivo
Floria Dlhodobopôsobiace univerzálne hnojivo
Hnojivo na celú záhradu
Dlhodobé Univerzálne hnojivo
Dlhodobé Univerzálne hnojivo
Dlhodobopôsobiace univerzálne hnojivo

Výrobca:

AGRO CS a.s.

Adresa:

Říkov, 55203, Říkov č.p. 265

Distribútor:

AGRO CS Slovakia a.s.

Adresa:

Lučenec, 98401, Námestie republiky 5**1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia:

hnojivo

Neodporúčané použitia:

Iná ako odporúčaná.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov:

AGRO CS Slovakia a.s.

Sídlo:

Lučenec, 98401, Námestie republiky 5

Identifikačné číslo:

Tel:

+420 491457111

www:

Spracovateľ KBÚ:

1.4 Núdzové telefónne číslo**Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066****ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia zmesi****Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Podráždenie očí, kategória 2, H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

POZOR

Obsahuje:

nie je povinné uvádzať

Výstražné upozornenia:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajúte mimo dosahu detí.
 P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
 P305/351/338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P337/313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie:

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Produkt obsahuje SVHC látku Tetraboritan sodný dekahydrát.

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

| Názov zložky | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
|-------------------------------|-----------------|--|---|------------------------------|
| Dusičnan amónny | 30-40 | 6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0000 | Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 3 | H319 H272. |
| Diiron tris (síran) | 1-2 | 10028-22-5 233-072-9 026-003-01-4 01-2119513202-59-0000 | Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 | H302 H318 H315 |
| Tetraboritan sodný dekahydrát | 0,01-0,3 | 1330-96-4 215-540-4 005-011-01-1 01-2119490790-32-0001 | Repr. 1B SCL: C ≥ 8,5% | H360FD |
| Síran meďnatý pentahydrát | 0,01-0,3 | 7758-99-8 616-477-9 029-023-00-4 | Acute Tox. 4 ATE oral 481 mg/kg Aquatic Acute 1 M-factor: 10 Aquatic Chronic 1 M-factor: 10 Eye Dam. 1 | H302 H400 H410 H318 |

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo štítok).

Pri inhalácii:

Prerušit' expozíciu. Postihnutého vyvieš' na čerstvý vzduch, udržovať v pokoji av teple.

Pri kontakte s kožou:

Odložit' kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnutú kožu umyt' vodou a mydlom. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami:

Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a začať vyplachovať čistou vodou, zasiahnuté oko široko otvorené, od vnútorného kútika k vonkajšiemu a tiež pod viečkami po dobu min.15 minút. Pri pretrvávajúcej ťažkosti vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Podať cca 0,5 litra vody. Nikdy nepodávať nič ústami osobe v bezvedomí, alebo ak má kŕče.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže dráždiť dýchacie ústrojenstvo, spôsobiť podráždenie a začervenanie očí a pokožky. Môže vyvolať podráždenie zažívacieho ústrojenstva, nevoľnosť, zvracanie a hnačku. Pri požití veľkého množstva: Krv v stolici. Methemoglobinémiá. Príznaky sa môžu prejaviť neskôr. K príznakom patrí bolesť hlavy, závrat, únava, svalová slabosť, malátnosť av extrémnych prípadoch strata vedomia.

4.3 Údaj o akejkkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neočakávajú sa akútne účinky na zdravie, ktoré by vyžadovali okamžitú lekársku pomoc. V prípade požitia výrobku deťmi je potrebné sledovať, či sa nedostavia zažívacie problémy. Pokiaľ by požitie výrobku dieťaťom u neho vyvolalo bolesti alebo kŕče v zažívacom systéme, alebo hnačku, je vhodné konzultovať stav s lekárom.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Výrobok nie je horľavý. Výber hasív je možné podriadiť ostatnému horiacemu materiálu (pena, has

Nehodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozplavovaniu výrobku.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z zmesi

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhlíčitý, amoniak alebo oxidy dusíka.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zásahové jednotky vystavené dymu alebo parám musia byť vybavené prostriedkami na ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzavretých priestoroch je nutné použiť izolačný dýchací prístroj. Nádoby vystavené ohňu chladte vodnou hmlou. Hasiacu vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, znečisteniu odevu a obuvi. Zaistiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, nepodieľajúce sa na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie, podložia a pôdy. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku bezodkladne informovať jeho správcu, políciu, hasičov, prípadne odbor ŽP KÚ.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade úniku lokalizovať, a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať/mechanicky odstrániť. Uniknutý výrobok v uzavretých priestoroch zmiestť, zobrať, uložiť do náhradných obalov a následne použiť napr. zapracovaním do kompostov alebo aplikovať ako hnojivo na pôdu

6.4 Odkaz na iné oddiely

viď odd. 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať iba v dobre odvetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu, alebo s dostatočnou ventiláciou. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky vodou a mydlom. Znečistený pracovný odev pred ďalším použitím vyperte. Dbáť zákonných predpisov o ochrane a bezpečnosti práce. Nevyužitelné odpady výrobku zapracovať do kompostu alebo aplikovať ako hnojivo na pôdu.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzavretých originálnych obaloch na suchých, chladných a dobre vetraných miestach. Skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo únikom. Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov. Neskladovať v blízkosti silných kyselín a zásad. Skladovať pri teplotách nad +5 °C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

viď odd. 1.2. Pokyny pre aplikáciu hnojiva sú uvedené na jeho obale, prípadne na príbalovom letáku

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší

| Látka | CAS | NPEL (mg/m ³) priemerný | NPEL (mg/m ³) krátkodobý | Poznámka |
|------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Meď prach (dymy) | 7440-50-8 | 1 (0,2) | | |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

| Látka | CAS | Limitné hodnoty (mg/m ³) | | Poznámka |
|---------------------------|-----|--------------------------------------|------|----------|
| | | OEL | STEL | |
| Žiadne dáta k dispozícii. | | | | |

DNEL:

Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 36 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 5,12 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 8,9 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 2,56 |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 2,56 |

Diiron tris (síran) (CAS: 10028-22-5)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 2,8 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 1,4 |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,28 |

Tetraboritan sodný dekahydrát (CAS: 1330-96-4)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|-------------------|------------|----------|---------|
|---------------------------------------|-------------------|------------|----------|---------|

| Pracovníci | | | | |
|---------------|----------------------|-----------|-------------------|-------|
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 6,7 |
| | Krátkodobá (akútna) | systemový | mg/m ³ | 17,04 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 316,4 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 3,4 |
| | Krátkodobá (akútna) | systemový | mg/m ³ | 17,04 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 159,5 |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,79 |

Síran meďnatý pentahydrát (CAS: 7758-99-8)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 1 |
| | Krátkodobá (akútna) | systemový | mg/m ³ | 1 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 137 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,041 |

PNEC:

Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

| Zložka životného prostredia | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------|--------------------------|----------|---------|
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | mg/L | 18 |

Tetraboritan sodný dekahydrát (CAS: 1330-96-4)

| Zložka životného prostredia | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|---------|------|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC voda, slad. | mg/L | 2,9 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L | 13,7 |
| | Morské | PNEC voda, mor. | mg/L | 2,9 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | mg/L | 10 | |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | mg/kg soil dw | 5,7 | |

Síran meďnatý pentahydrát (CAS: 7758-99-8)

| Zložka životného prostredia | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|-----|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC voda, slad. | µg/L | 7,8 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 87 |
| | Morské | PNEC voda, mor. | µg/L | 5,2 |
| | Morský sediment | PNEC sed., mor. | mg/kg sediment dw | 676 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | µg/L | 230 | |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | mg/kg soil dw | 65 | |

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia: Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Zaisťiť, aby v blízkosti pracoviska bola pokiaľ možno tečúca voda pre potrebu výplachu oka, očná alebo bezpečnostná sprcha.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest: Pri normálnych podmienkach použitia výrobku sa potreba individuálnej ochrany dýchacích orgánov nepredpokladá. V prípade prekročenia expozičných limitov, pri tvorbe aerosólu, použite masku s vhodným filtrom (typ ABEK - STN EN 14387+A1 - protiplynové a kombinované filtre). V prípade nedostatočného vetrania a nadmernej prašnosti používajte ochranu dýchacích ciest (protiprachová maska alebo respirátor s vhodnými filtrami, napr. EN 143, 149, Filter P2, P3).

Ochrana rúk: Ochranné pracovné rukavice odolné chemickým látkam podľa STN EN 374. Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade preskúšané na špecifickú vhodnosť ich používania na danom pracovisku (napr. na ich mechanickú odolnosť, znášateľnosť s produktom a antistatické vlastnosti). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.

Ochrana očí a tváre: Nie je nutná pokiaľ, nehrozí znečistenie očí rozstrekovaným výrobkom. Ochranné okuliare s bočnými štítkami alebo tvárový štít (ČSN EN 166).

Ochrana kože: Používajte pracovný odev av prípade znečistenia ho vymeňte za čistý.

Tepelná nebezpečnosť: Uchovávajte mimo tepelných zdrojov.

Obmedzovanie expozície životného prostredia: Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia. Neodstraňujte vylieváním do kanalizácie. V prípade potreby odstráňte odpad hnojivá aplikáciou na pôdu alebo zapracovaním do pôdy alebo kompostu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| Vlastnosť | Hodnota | Metóda |
|---|---------------------------|--------|
| Skupenstvo: | Tuhá látka | |
| Farba: | Hnedá | |
| Zápach: | Bez zápachu. | |
| Prahová hodnota zápachu: | Žiadne dáta k dispozícii. | |
| Hodnota pH: | Žiadne dáta k dispozícii. | |
| Teplota topenia/tuhnutia (°C): | Žiadne dáta k dispozícii. | |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C): | Žiadne dáta k dispozícii. | |
| Teplota vzplanutia (°C): | Žiadne dáta k dispozícii. | |
| Rýchlosť odparovania: | Žiadne dáta k dispozícii. | |
| Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn): | Žiadne dáta k dispozícii. | |
| Dolná a horná medza výbušnosti: | Žiadne dáta k dispozícii. | |
| Tlak pár (20°C): | Žiadne dáta k dispozícii. | |
| Tlak pár (50°C): | Žiadne dáta k dispozícii. | |
| Relatívna hustota pár: | Žiadne dáta k dispozícii. | |
| Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm ³ , 20°C): | 1 | |
| Rozpustnosť (20°C): | Žiadne dáta k dispozícii, | |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | Žiadne dáta k dispozícii. | |
| Teplota samovznietenia: | Žiadne dáta k dispozícii. | |
| Teplota rozkladu: | Žiadne dáta k dispozícii. | |
| Kinematická viskozita: | Žiadne dáta k dispozícii. | |
| Index lomu (20°C): | Žiadne dáta k dispozícii. | |

| | | | |
|----------------------|---------------------------|--|--|
| Oxidačné vlastnosti: | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Výbušné vlastnosti: | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%): 0
 Obsah sušiny: Žiadne dáta k dispozícii.
 Doplnujúce informácie:

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita
10.1 Reaktivita

Zmes nevykazuje nebezpečnú chemickú reaktivitu.

10.2 Chemická stabilita

Za odporúčaných podmienok používania a skladovania je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Zmes nemá tendenciu samovoľne polymerizovať ani nepodlieha za normálnych teplôt nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Dodržať podmienky zaobchádzania a skladovania stanovené v oddiele 7.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady, horľavé materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak a oxidy dusíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie
11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
Jednotlivých zložiek
Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

Akútna toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | 2 950 mg/kg body weight, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 5 000 mg/kg, LD50 | dermal | potkan |
| podporná štúdia | > 88.8 mg/L | inhal | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | kategória 2 | oko | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | dermal | králik |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|----------|------------------|----------------------|
| | | | |

| | | | |
|----------------|--|--------|--|
| kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené GHS kritériá neboli splnené | dermal | |
|----------------|--|--------|--|

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------------------|---------------------------------------|------------------|--|
| OECD 422, kľúčová štúdia | >= 1 500 mg/kg body weight/day, NOAEL | oral | potkan |
| OECD 412, preukazná štúdie | >= 1 mg/m ³ air, NOAEC | inhal | other: Rat (Sprague-Dawley) and Guinea Pig (Hartley) |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| podporná štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | myš |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 422, kľúčová štúdia | >= 1 500 mg/kg body weight/day, NOAEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

Diiron tris (síran) (CAS: 10028-22-5)

Akútna toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg body weight, LD50 > 402 mg/kg body weight, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg body weight, LD50 > 881 mg/kg body weight, LD50 2 000 mg/kg body weight 881 mg/kg body weight | dermal | potkan |
| podporná štúdia | > 1.1 mg/L air (analytical) > 0.3 mg/L air (analytical) 1.1 mg/L air (analytical) 0.3 mg/L air (analytical) | inhal | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | kategória 1 | oko | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | kategória 2 (dráždivý) | dermal | králik |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 429, kľúčová štúdia | nie je senzibilizujúci | dermal | myš |

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 422, kľúčová štúdia | 125 mg/kg body weight/day, NOAEL 250 mg/kg body weight/day, NOAEL >= 500 mg/kg body weight/day, NOAEL 55 mg/kg body weight/day, NOAEL 110 mg/kg body weight/day, NOAEL 220 mg/kg body weight/day, NOAEL | oral | potkan |
| kľúčová štúdia | 1.4 mg/m ³ air (analytical), LOAEL | inhal | králik |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------------|--------------------|----------------------|
| OECD 451, kľúčová štúdia | > 0.5 %, NOAEL | orálne: pitná voda | potkan |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-----------|---------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | negatívny | oral or intrarectal | myš |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|----------|------------------|----------------------|
| | | | |

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|--------|
| OECD 422, kľúčová štúdia | 125 mg/kg body weight/day, NOAEL 250 mg/kg body weight/day, NOAEL >= 500 mg/kg body weight/day, NOAEL 55 mg/kg body weight/day, NOAEL 110 mg/kg body weight/day, NOAEL >= 220 mg/kg body weight/day, NOAEL >= 500 mg/kg body weight/day, NOAEL >= 220 mg/kg body weight/day, NOAEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
|--------------------------|---|-------------------------|--------|

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

Tetraboritan sodný dekahydrát (CAS: 1330-96-4)

Akútna toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | > 2 500 mg/kg body weight, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg body weight, LD50 | dermal | králik |
| OECD 403, kľúčová štúdia | > 2.04 mg/L air | vdýchnutie: prach | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | kategórie 2 (dráždivý pre oči) na základe kritérií GHS | oko | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|------------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | nedráždivý | dermal | králik |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová štúdia | nie je senzibilizujúci | dermal | morča |

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--|------------------|-------------------------------------|
| klúčová štúdia | 100 mg/kg body weight/day, NOAEL 334 mg/kg body weight/day, LOAEL 17.5 mg/kg body weight/day, NOAEL 58.5 mg/kg body weight/day, LOAEL | oral | potkan |
| klúčová štúdia | 470 mg/m ³ air, NOAEC 175 mg/m ³ air, NOAEC 57 mg/m ³ air, NOAEC | inhal | other: rats and dogs (only females) |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------------|------------------|----------------------|
| OECD 451, klúčová štúdia | > 5 000 ppm, NOEL | orálne: krmivo | myš |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, klúčová štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | myš |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | 155 mg/kg body weight/day, NOAEL 518 mg/kg body weight/day, LOAEL 17.5 mg/kg body weight/day, NOAEL 58.5 mg/kg body weight/day, LOAEL 155 mg/kg body weight/day, NOAEL 17.5 mg/kg body weight/day, NOAEL 155 mg/kg body weight/day, NOAEL 17.5 mg/kg body weight/day, NOAEL | orálne: krmivo | potkan |

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

Síran meďnatý pentahydrát (CAS: 7758-99-8)

Akútna toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | 482 mg/kg body weight, LD50 481 mg/kg body weight, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg body weight, LD50 | dermal | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | veľmi dráždi | oko | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | nedráždivý | dermal | králik |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová štúdia | nie je senzibilizujúci | dermal | morča |

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | 1 000 ppm, NOAEL 2 000 ppm, LOAEL | oral | potkan |
| OECD 412, kľúčová štúdia | 0.2 mg/m ³ air, LOEL >= 2 mg/m ³ air, NOAEL | inhal | potkan |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | myš |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|----------|------------------|----------------------|
|-----------|----------|------------------|----------------------|

| | | | |
|--------------------------|--|----------------|--------|
| OECD 416, kľúčová štúdiá | > 1 500 ppm, LOEL 1 500 ppm, LOEL 1 500 ppm, NOAEL 1 000 ppm, NOAEL 1 500 ppm, LOEL 1 500 ppm, LOEL 1 000 ppm, NOAEL 1 000 ppm, NOAEL 1 500 ppm, LOEL 1 500 ppm, LOEL 1 000 ppm, NOAEL 1 000 ppm, NOAEL | orálne: krmivo | potkan |
|--------------------------|--|----------------|--------|

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

zmes:

| | |
|--|--|
| Akútna toxicita: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí: | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| Poleptanie kože / podráždenie kože: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| STOT – jednorazová expozícia: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| STOT - opakovaná expozícia: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Karcinogenita: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Mutagenita zárodočných buniek: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Reprodukčná toxicita: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Aspiračná nebezpečnosť: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Iné informácie:

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1 Toxicita

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Cyprinus carpio</i> | 447 mg/L, LC50 / 48 h > 95 - < 102 mg/L, LC50 / 48 h | |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | 490 mg/L, EC50 / 24 h 490 mg/L, EC50 / 48 h 226 mg/L, EC50 / 72 h 39 mg/L, EC50 / 96 h 900 mg/L, EC50 / 96 h | |
| Akútna toxicita pre riasy | other: several benthic diatoms; see results | > 1 700 mg/L, EC50 / 10 d | |

Tetraboritan sodný dekahydrát (CAS: 1330-96-4)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Pimephales promelas</i> | 79.7 mg/L, LC50 / 96 h | |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | other aquatic arthropod: <i>Allochthonia vivipara</i> (Insecta, stonefly) | 476 mg/L, LC50 / 96 h | |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Phaeodactylum tricorutum</i> | 50.7 mg/L, EC10 / 72 h 66 mg/L, EC50 / 72 h 27.9 mg/L, NOEC / 72 h 41.8 mg/L, EC10 / 72 h 54 mg/L, EC50 / 72 h 27.9 mg/L, NOEC / 72 h 70.1 mg/L, LOEC / 62.4 h | |

Síran meďnatý pentahydrát (CAS: 7758-99-8)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Pimephales promelas</i> | 193 µg/L, LC50 / 96 h 229.9 µg/L, LC50 / 96 h 230 µg/L, LC50 / 96 h 256.2 µg/L, LC50 / 96 h 38.4 µg/L, LC50 / 96 h | |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | 117 µg/L, EC50 / 48 h 109 µg/L, EC50 / 48 h 465 µg/L, EC50 / 48 h 798 µg/L, EC50 / 48 h 380 µg/L, EC50 / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Skeletonema costatum</i> | 7.54 µg/L, NOEC / 72 h | |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Priemerná rýchlosť eliminácie dusičnanu amónneho pri 20 °C za aeróbných podmienok je cca 52 g N/kg rozpusteného dusičnanu amónneho/deň. Priemerná rýchlosť eliminácie dusičnanu amónneho pri 20 °C za anaeróbných podmienok je 70 g N/kg rozpusteného dusičnanu amónneho/deň.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Látky obsiahnuté vo výrobku nemajú tendenciu sa vo zvýšenej miere biologicky akumulovať

12.4 Mobilita v pôde

Výrobok je vo vode úplne rozpustný. Mobilita v pôde je možné predpokladať.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
13.1 Metódy spracovania odpadu

Kat. č. odpadu zmesi:


02 01 08 Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Kat. č. obalu znečisteného zmesou:

15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

- Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi: 02 01 08 – N – Agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky
Minimalizujte množstvo odpadu. Odpady zhromažďujte oddelene. Odovzdajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu. Neupotrebené zvyšky hnojiva (vždy v originálnom obale), resp. výrobok s uplynutou dobou použiteľnosti sa odstraňujú ako nebezpečný odpad, napr. odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečný odpad. Zvyšky hnojiva využiť na účel hnojenia napr. pri ďalšej aplikácii, alebo ich spracovať do kompostu.
- Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou: 15 01 10 – N – Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené
Prázdne obaly musí sprievodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu na rovnaký účel. Použité obaly je možné po vymytí odovzdať ako plast na recykláciu alebo môžu byť odstraňované ako bežný odpad. Použité obaly nevhadzujte do ohňa!
- Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: Žiadne dáta k dispozícii.
- Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie: Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody/pôdy/kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.
- Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi: Likvidovať v súlade s platnou legislatívou, Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch, v platnom znení a jeho vykonávacej vyhlášky.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | Typ prepravy | Cestná preprava ADR / RID | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|------|---|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 14.1 | Číslo OSN alebo identifikačné číslo | 2071 | 2071 | 2071 |
| 14.2 |  Správne expedičné označenie OSN | HNOJIVO NA BÁZE DUSIČNANU AMÓNNEHO | AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER | Ammonium nitrate based fertilizer |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 9 | 9 | 9 |
| | Identifikačné číslo nebezpečnosti | - | - | - |
| | EmS | - | F-H, S-Q | - |
| | Pokyny pre balenie | | P002;LP02 / IBC08 (IBC) | (passanger/cargo) 958 / 958 |
| | Bezpečnostné značky | | 9 | |
| 14.4 | Obalová skupina | | | |

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Áno.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne dáta k dispozícii.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Ne vzťahuje sa.

Iné informácie:

| Typ prepravy | Cestná preprava ADR / RID | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Obmedzené množstvá: | | - | Y958 |
| Vyňaté množstvá: | | - | E1 |
| Prepravná kategória: | | - | - |
| Kód obmedzenia pre tunely: | | - | - |
| Segregačná skupina: | - | SGG2 | - |

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií....

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách

Produkt obsahuje látku Dusičnan amónny s vlastným limitom pre hodnotenie podľa SEVESO III (smernica 2012/18/EÚ).

Produkt obsahuje SVHC látku Tetraboritan sodný dekahydrát.

Produkt obsahuje látku Dusičnan amónny, Tetraboritan sodný dekahydrát, ktorá je uvedená v prílohe XVII. nariadenia REACH.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti. Pri stanovení podmienok bezpečného zaobchádzania sa vychádza z hodnotenia rizík jednotlivých zložiek.

ODDIEL 16: Iné informácie**Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:****Trieda nebezpečnosti:**

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4
 Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1
 Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1
 Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1
 Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2
 Ox. Sol. 3 - Oxidujúce tuhé látky, kategória 3
 Repr. 1B - Toxicita pre reprodukciu, kategória 1B
 Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2

H-vety:

H272. Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
 H302 Škodlivý požití.
 H315 Dráždi kožu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky:

| | |
|--------|---|
| ADN | Vnútrozemské vodné cesty |
| ADR | Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| DNEL | Odvozená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level) |
| EC50 | Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| IATA | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| ICAO | Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru |
| IMDG | Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%) |
| LD50 | Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%) |
| LOAEL | Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level) |
| LOEC | Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable effect concentration) |
| LOEL | Najnižšia dávka s pozorovaným účinkom (lowest observable effect level) |
| NOAEC | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration) |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level) |
| NOEC | Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration) |
| NOEL | Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level) |
| NPK-P | Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku |
| OEL | Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena) |
| PBT | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické |
| PEL | Prípustný expozičný limit |
| PNEC | Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration) |
| RID | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru |
| SCL | Špecifické koncentračné limity |
| STEL | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.) |
| VOC | Organické prchavé zlúčeniny |
| vPvB | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne |
| WGK | Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährungsklassen) |

Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ: prídanie názvov výrobkov, revízia podľa Nariadenia komisie (EU) č. 2020/878

Toto vydanie nadväzuje na aktuálne informácie výrobcu a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Pre revíziu KBÚ boli použité nasledujúce materiály: BL Multicote z 29.10.2020, revízie 2.0

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami. Ďalej musia byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov. Ak je nebezpečná chemikália/zmes klasifikovaná ako žieravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s Pravidlami pre nakladanie so žieravou/toxickou chemickou látkou/zmesou. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/RID.

Doplňujúce informácie:

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri odporúčanom spôsobe použitia.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.