

Karta bezpečnostných údajov

strana 1/13

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: **StabilureN 30®**

Dátum vyhotovenia: 14.9.2018

Dátum revízie:


1. IDENTIFIKÁCIA ZMESI, SPOLOČNOSTI / PODNIKU

| | |
|--|--|
| 1.1 Identifikácia zmesi, názov Forma Registračné číslo látky REACH CAS No | StabilureN 30® zmes neaplikovateľné neaplikovateľné |
| 1.2. Príslušné určenia použitia látky / zmesi | Iba pre profesionálnych užívateľov Pomocný pôdny prípravok, inhibujúci rozklad močovínového dusíku enzýmom ureáza. Prídavok k pevným a kvapalným hnojivám. Použitie v poľnohospodárstve vonkajšie ERC 8f Použitie v poľnohospodárstve vnútorné ERC 8a Formulácia zmesi ERC2 Laboratórne použitie ERC4 |
| Neodporúčané použitie | Použitie s hnojivami, ktoré obsahujú menej než 50 % z obsahu celkového dusíku v močovínovej forme, je nepripustné |
| 1.3. podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu | |
| Názov spoločnosti | AGRA GROUP a. s. |
| Miesto podnikania | Továrni 201, CZ 387 15, Střelské Hoštice |
| Telefón / fax / GSM | 00420 383 399 737 / 00420 383 399 735 / 00420 606 634 784 |
| E – mail | info@agra.cz |
| Telefón pre naliehavé situácie | 00420 383 399 737 |
| E – mail osôb zodpovedných za bezpečnostný list | Ing. V. Kalas: vilem.kalas@agra.cz |
| 1.4. Telefón pre naliehavé situácie pri ohrození života a zdravia v SR | |
| Núdzové telefónne číslo | +421 2 54 77 41 66, +421 911 166 066 |
| Adresa | Národné toxikologické informačné stredisko (NTIS) Limbová 5, 833 05 Bratislava |

Všeobecné informácie o prvej
pomoci pri otravách

www.ntic.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

| | |
|---|---|
| 2.1. Klasifikácia podľa Nariadenia (EC) 12372/2008 (CLP) | Fyzikálne a chemické účinky: neklasifikované Účinky na ľudské zdravie: Eye Dam. 1; H318 Repr.2; H361 Účinky na životné prostredie: neklasifikované |
| 2.2. Prvky označenia podľa CLP Signálne slovo: | Nebezpečenstvo |
| Výstražné symboly |  |
| Nebezpečné obsahové látky: | GHS05 GHS08 N-(n-butyltriimid) kyseliny thiofosforečné Diethylglykol monomethyl eter [2-(2-methoxyethoxy) ethanol] |

Karta bezpečnostných údajov

strana 2/13

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: **StabilureN 30®**

| | |
|------------------------------------|--|
| Štandardné vety o nebezpečnosti: | H318 Spôsobuje závažné poškodenie očí H361 Podozrenie na poškodenie reprodukčných schopností |
| Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie: | P201 Pred použitím si obstarajte špeciálne inštrukcie. P202 Nepoužívajte, pokiaľ ste si neprečítali všetky bezpečnostné pokyny a neporozumeli im. |



| | |
|------------------------|---|
| 2.3. Ďalšie informácie | P280 Používajte ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare/ štít na tvár. P281 Používajte požadované osobné ochranné prostriedky P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút vyplachujte opatrne vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú založené a pokiaľ je možné ich vybrať jednoducho. Pokračujte vo vyplachovaní. P308+P313 PRI EXPOZÍCII alebo podozrení na ňu: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie. P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ STREDISKO alebo lekára. P401 Skladujte v originálnych obaloch pri teplote nepresahujúcej 30 °C P501 Odstráňte obsah/obal na zbernom mieste pre nebezpečné alebo zvláštne odpady v súlade s miestnymi, národnými alebo medzinárodnými predpismi. Látka / zmes nespĺňa kritéria pre klasifikáciu PBT podľa Prílohy XIII Nariadenia REACH Látka / zmes nespĺňa kritéria pre klasifikáciu vPvB podľa Prílohy XIII Nariadenia REACH |
|------------------------|---|

3 ZLOŽENIE / INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.2. Chemická charakteristika zmesi

Názov: StabilureN 30
Sumárny vzorec : Neaplikovateľné
Molekulová hmotnosť: Neaplikovateľné

Informácie o zložkách:
Nebezpečné zložky podľa Nariadenia 1272/2008

| Chemický názov | koncentrácia / rozmedzie [%] | Identifikačné čísla: CAS ES Indexové ES Registračné | Klasifikácia (povinná) | Označovanie Symbol nebezpečnosti |
|---|------------------------------|---|--|--|
| Diethylenglykol monomethyl eter [2-(2-methoxyethoxy) ethanol, Methyl diglycol, MDG] | 65 ÷ 75 | 111-77-3 203-906-6 603-107-00-6 01-2119475100-52-xxxx | CLP: Repr 2, H361d | Varovanie GHS08 |
| N-(n-butyltriamid) kyseliny thiofosforečné (NBPT) | 25 ÷ 35 | 94317-64-3 435-740-7 nepridelené 01-2119552428-34-0000 | CLP: Eye Dam. 1; H318, Repr. 2, H361 | Nebezpečenstvo   GHS05 GHS08 |

4 POKYNY PRE PRVÚ POMOC

4.1. Popis prvej pomoci

- Všeobecné pokyny: Ak sa prejavia zdravotné problémy. V prípade pretrvávajúcich problémov po expozícii s okom, kožou. Pri narkotických príznakoch ako je malátnosť, bolesť hlavy, únava, spavosť, omámenie alebo pri havárii- v krajnom prípade pri bezvedomí vplyvom rozpúšťadla , ktoré je v prípravku. Upovedomte lekára a poskytnite mu informácie obsiahnuté na štítku - obale, alebo v tomto bezpečnostnom liste.
- Pri nadýchaní: Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a ponechajte ho v polohe uľahčujúcej dýchanie. Ak sa necíti dobre, vyhľadajte lekársku pomoc. Pri správnom zaobchádzaní prípravkom – podľa návodu, je nebezpečenstvo inhalačnej expozície minimálne..
- Pri styku s kožou: Odstráňte zasiahnutý odev a obuv. Umyte veľkým množstvom studenej vody, potom bez mechanického dráždenia umyte zasiahnuté miesta teplou vodou a mydlom a ošetrte reparačným krémom. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekársku pomoc a ukázať označenie na obale.
- Pri zasiahnutí očí: Otvoriť viečko oka a okamžite vyplachovať tečúcou vodou alebo fyziologickým roztokom najmenej 10 minút. Vyplachujete smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu, striedavo zdvíhajte viečka. Pokiaľ postihnutý používa kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to možné a pokračujte vo vyplachovaní. Privolajte ihneď lekársku pomoc.
- Pri požití NEVYVOLÁVEJTE zvracanie. Ak postihnutý vracia, zabráňte vdýchnutiu zvratkov a dbajte, aby hlava bola nižšie ako telo. Postihnutého zabezpečte proti prechladnutiu. Ústa vypláchnite vodou. Privolajte ihneď lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky:

- Symptómy/poškodenie inhaláciou Kašeľ, dráždenie dýchacích ciest. Pri vysokej expozícii parám rozpúšťadla v prípravku obsiahnutého, sa môžu prejavíť narkotické príznaky (bolesti hlavy, malátnosť, únava, spavosť, pri havárii v krajnom prípade bezvedomie), obvykle sprevádzané podráždením dýchacích ciest.
- Symptómy/poškodenie stykom s kožou Odmasťuje, vysušuje a dráždi pokožku.
- Symptómy/poškodenie pri zasiahnutí očí Začervenanie spojiviek a oka, svrbenie, pálenie / opuch
- Symptómy/poškodenie pri požití Môže vyvolať podráždenie tráviaceho traktu, spojené s nevoľnosťou, bolesťami brucha i hlavy a zvracaním, príznaky ako pri opitosti.

4.3. Špeciálne prostriedky k zabezpečeniu špecifického a okamžitého ošetrovania: symptomatické ošetrovania

5. OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU

5.1. Hasivá:

- Vhodné hasivá Oxid uhličitý, piesok, hasiaci prášok, pena, vodná hmla, pena odolná voči alkoholu.
- Nevhodné hasivá Použitie silného prúdu tlakovej vody – nebezpečenstvo úniku kontaminovanej vody do kanalizácie a podzemných vôd.

5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky:

- Nebezpečné produkty vznikajúce tepelným rozkladom zložiek prípravku Dym a plyny s obsahom oxidov uhlíka, najmä oxidu uhľohnatého- toxického, zlúčeniny dusíka, síry a fosforu.

5.3. Zvláštne pokyny pre hasičov:

| | |
|--------------------|---|
| Pokyny pre hasenie | Zabrániť úniku kontaminovanej vody z miesta požiaru do okolia, verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd |
| Ochrana pri hasení | Nevstupujte do zóny požiaru bez zodpovedajúcich ochranných prostriedkov vrátane dýchacích prostriedkov. |

5.4. Ďalšie informácie. Chladiť obaly vodnou hmlou a premiestniť mimo dosah zdrojov pálenia, ak je to možné uskutočniť bez rizika.

6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

| | |
|------------------|--|
| Všeobecné pokyny | Žiadny otvorený oheň ani iskry. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. |
|------------------|--|

6.1.1 Pre obslužný personál

| | |
|------------------|--|
| Havarijné pokyny | Evakuujte všetkých, ktorí nie sú potrební. |
|------------------|--|

6.1.2 Pre zasahujúci personál

| | |
|-------------------|---|
| Ochrana osôb | Vybavte personál zodpovedajúcimi ochrannými prostriedkami. Priestory odvetrajte. |
| Núdzové opatrenia | Uniknutú tekutinu zhromaždite do uzatvárateľných nádob z plastu. Rozliatu tekutinu absorbujte vhodným materiálom – vermikulit, piesok, zemina |

6.2. Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia:

Zamedzte úniku látky do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. V prípade úniku informujte miestne kompetentné orgány.

6.3. Metódy čistenia a zneškodňovania:

Uniknutú tekutinu alebo materiál s absorbovanou tekutinou odovzdajte na likvidáciu špecializovanej organizácii. Zozbieranú tekutinu je možné za vhodných podmienok znovu použiť na pôvodné účely.

6.4. Odkaz na ďalšie oddiely:

Oddiel 7 – Zaobchádzanie a skladovanie
Oddiel 8 – Obmedzovanie expozície / osobné ochranné prostriedky
Oddiel 13 – Pokyny pre odstraňovanie

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie | Zaistite miestne odsávanie alebo celkové vetranie miestnosti. Vykonajte preventívne opatrenia proti výbojom statickej energie. Zamedzte vdychovaniu výparov. Zabezpečte dokonalé vetranie, aby nedošlo k hromadeniu výparov. Dodržujte všeobecné zásady hygieny pri manipulácii s chemikáliami. Dodržujte návod na použitie. Práca s prípravkom je zakázaná pre tehotné a kojace ženy, pre mladistvých a pre alergické osoby. |
| Hygienické opatrenia | Kontaminovaný odev pred opätovným použitím je potrebné vyprať. Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci s produktom. Po použití prípravku si vždy umyte ruky. |

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

| | |
|---------------------|--|
| Technické opatrenia | Skladujte v uzavretých obaloch mimo priameho slnečného svetla. |
|---------------------|--|

Karta bezpečnostných údajov

strana 5/13

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: **StabilureN 30®**

| | |
|------------------------|--|
| Podmienky skladovania | Skladuje v pôvodných obaloch v chladnom, dobre vetranom prostredí. Skladujte pri teplotách v rozmedzí -20 až + 30°C. |
| Nezlučiteľné produkty | Silné bázy. Silné kyseliny. Potraviny. Nápoje. Tabakové produkty. Krmivá |
| Nezlučiteľné materiály | Zdroj vznietenia. Fosfor. Chlorečnany. Nitrocelulóza. Kyslík. |
| Skladovacie priestory | Skladujte v dobre vetranom priestore. Skladujte oddelené od zdrojov tepla. |

7.3 Špecifické konečné/špecifické konečné použitia: podľa návodu na použite aplikujte na povrch granúl pevných hnojív s obsahom močovínového dusíka alebo ako prídavok k hnojivám kvapalným obsahujúcich močovínový dusík (obmedzenie vid' 1.2)

8 OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1. Kontrolné parametre

Pre zmes nie sú stanovené

Pre komponenty:

N-(n-butyltriamid) kyseliny thiofosforečné (NBPT) CAS 94317-64-3

pre uvedenú látku nie sú expozičné limity stanovené.

Diethylenglykol monomethyl eter CAS 111-77-3:

TWA (2006/15/EC) 50,1 mg/m³ (koža, 8 h)

TWA (2006/15/EC) 10 ppm (koža, 8 h)

PEL (Nar. vlády č.471/2011 Z.z.) 50 mg/m³

NPK (Nar. vlády č.471/2011 Z.z.) 100 mg/m³

DNEL Odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom:

Karta bezpečnostných údajov

strana 6/13

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: **StabilureN 30®**

| Zložka | Efekt | Vstup | Hodnota |
|--|---------------------------------|---------------------------------|--|
| Diethylenglykol monomethyl eter CAS 111-77-3: | Dlhodobý systémový - pracovníci | Dermálne Inhalačne | 0,53 mg/kg telesnej hmotnosti a deň 50,1 mg/m ³ |
| | -bežná populácia | Dermálne Inhalačne Orálne | 0,27mg/kg telesnej hmotnosti a deň 0,25 mg/m ³ 1,5 mg/kg telesnej hmotnosti a deň |
| | NBPT CAS 94317-64-3 | Dlhodobý systémový - pracovníci | Inhalačne Dermálne |
| | -bežná populácia | Inhalačne Dermálne | 0,155 kg/m ³ 0,06 mg/kg telesnej hmotnosti a deň |

PNEC Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom v zložkách životného prostredia

Diethylenglykol

monomethyl eter CAS 111-77-3:

| | |
|----------------------|-------------------|
| Povrchová voda: | 12 mg/L |
| Občasné vypúšťanie | 12 mg/L |
| Morská voda: | 1.2 mg/L |
| ČOV | 1000 mg/L |
| Sladkovodný sediment | 44,4 mg/kg sušiny |
| Morský sediment | 4,44 mg/kg sušiny |
| Pôda | 2.44 mg/kg sušiny |

NBPT CAS 94317-64-3:

| | |
|----------------------|-------------------|
| Povrchová voda | 0,28 mg/mL |
| Občasné vypúšťanie | 2,8 mg/mL |
| Morská voda | 0,028 mg/mL |
| Sladkovodný sediment | 1,51 mg/kg sušiny |
| Morský sediment | 0,15 mg/kg sušiny |
| ČOV PNEC STP | 8,8 mg/L |
| Pôda | 0,94 mg/kg sušiny |

8.2. obmedzovanie expozície:

Zaochádzanie v súlade s praxou, dobre priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Primerané vetranie – pary sú ťažšie ako vzduch! Vetranie musí byť dostatočné, aby nedochádzalo k prekročeniu koncentračných limitov v pracovnom prostredí.

Osobné ochranné prostriedky. V súlade s bežnou priemyselnou hygienou

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné proti použitému rozpúšťadlu, neprepúšťajúce účinnú látku, označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo podľa ČSN EN 374-1 (83 2310) . Doporučený materiál: butyl kaučuk. Každý druh ochranných rukavíc pred použitím otestovať.

Ochrana očí: Ochranné okuliare s bočnou ochranou alebo tvárový štít podľa EN 166:2002 (83 2401).

Ochrana kože: Znečistené kusy odevu je nutné pred opätovným použitím znovu vyprať.

Obmedzovanie expozície životného prostredia: Pri obvyklom použití odpadá; zabráňte vniknutiu do povrchových vôd a do kanalizácie. Viď oddiel 6

Ostatné informácie: Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci s produktom.

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|---|
| Forma | Kvapalina |
| Vzhľad | Homogénna kvapalina bez viditeľných suspendovaných častíc |
| Farba | bezfarebná/jemne žltá |
| Zápach | Charakteristický |
| pH | Nevodný roztok |
| pH vodného roztoku (1% roztok) | údaje nie sú k dispozícii |
| Relatívna rýchlosť vyparovania | údaje nie sú k dispozícii |
| Bod topenia ° K | 189 (platí pre rozpúšťadlo – MDG, CAS 111-77-3) |
| Bod tuhnutia | údaje nie sú k dispozícii |
| Bod varu ° C | 190 + 196 (platí pre rozpúšťadlo – MDG, CAS 111-77-3) |
| Bod vzplanutia ° C | 91 (platí pre rozpúšťadlo – MDG, CAS 111-77-3) |
| Bod samovznietenia | údaje nie sú k dispozícii |
| Teplota rozkladu | údaje nie sú k dispozícii |
| Horľavosť | Nie je klasifikovaná ako horľavá kvapalina (MDG) podľa Nariadenia 1272/2008 |
| Tlak par Pa pri 20 °C | 24 (platí pre rozpúšťadlo – MDG, CAS 111-77-3) |
| Relatívna hustota par pri 20 °C | údaje nie sú k dispozícii |
| Relatívna hustota [g/ml], 20° C | 1,02 |
| Rozpustnosť | Miešateľný s vodou |
| Log Pow pri 20 °C | -0,47 (platí pre rozpúšťadlo – MDG, CAS 111-77-3) |
| Viskozita, kinematická [mPa*s] pri 20° C | 3,9 (platí pre rozpúšťadlo – MDG, CAS 111-77-3) |
| Viskozita dynamická | údaje nie sú k dispozícii |
| Výbušné vlastnosti | Pary rozpúšťadla sú za vyššej teploty v zmesi so vzduchom výbušné |
| Oxidačné vlastnosti | Neoxidujúci |
| Medze výbušnosti, dolná hranica [%obj.] | 1,5 (platí pre rozpúšťadlo – MDG, CAS 111-77-3) |
| Horná hranica [%obj.] | 22,7 (platí pre rozpúšťadlo – MDG, CAS 111-77-3) |

9.2. Ďalšie informácie: rozpúšťadlo je hygroskopické

10 STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Samovoľné reakcie ani pyroforické vlastnosti, ako aj uvoľňovanie horľavých plynov pri styku s vodou sa nepredpokladá.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnej teplote a v pôvodnom obale je stabilita minimálne dva roky.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

S kyselinami, silnými oxidačnými a redukčnými činidlami. Možnosť nebezpečných reakcií alebo polymerizácia je za normálnych podmienok nepravdepodobná

10.4. Podmienky, ktorým je treba zabrániť: Zabráňte styku s horúcimi povrchmi. Priame slnečné svetlo. Žiara. Žiadny otvorený oheň ani iskry. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Pary prípravku sa môžu vznietiť od vzdialeného otvoreného zdroja ohňa.

10.5. Nezlúčiteľné látky

Silné oxidačné a redukčné činidlá..

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Karta bezpečnostných údajov

strana 8/13

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: **StabilureN 30®**

Viď oddiel 5, pri normálnych podmienkach skladovania a použitia nemôžu nebezpečné produkty rozkladu vznikajúť.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Experimentálne údaje pre zmes nie sú k dispozícii

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch zmesi

| | |
|---|---|
| Akútna toxicita | Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu | Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí | Spôsobuje vážne poškodenie očí – viď odstavec 11.2.2. |
| Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože | Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené |
| Toxicita opakované dávky | Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené |
| Mutagenita v zárodočných bunkách | Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené |
| Karcinogenita | Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené |
| Toxicita pre reprodukciu | Podозrenie na poškodenie reprodukčných schopností. Môže poškodiť plod v tele matky – viď odstavec 11.2.1. a 11.2.2. |
| Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia | Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené |
| Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia | Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené |
| Nebezpečnosť pri vdýchnutí | Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené |

Symptómy a účinky: Začervenanie spojiviek a oka, svrbenie, pálenie / opuch, možné nezvratné poškodenie oka.

11.2. Informácia o toxikologických účinkoch zložiek zmesi

11.2.1. Diethylenglykol monomethyl eter CAS 111-77-3:

| Typ štúdie | Testovaný druh | Výsledok | Klasifikácia |
|--|----------------|--|-----------------|
| Akútna toxicita orálna OECD 401 | myš | LD ₅₀ = 7 128 mg/kg | neklasifikovaná |
| Akútna toxicita dermálna OECD 402 | králik | LD ₅₀ = 9 404 mg/kg | neklasifikovaná |
| Akútna toxicita inhalačná OECD 403 | potkan | LC0 = 1,2 mg/L (6 h) | neklasifikovaná |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu OECD 404 | králik | Nedráždi | neklasifikovaná |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí OECD 405 | králik | Nedráždi | neklasifikovaná |
| Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože OECD 406 | morča | nesenzibilizuje | neklasifikovaná |
| Mutagenita v zárodočných Bunkách | | Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené | |
| Karcinogenita | | Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené | |
| Toxicita pre reprodukciu | | štúdie na zabreznutých králikoch ukázali, že pri vyšších dávkach a dermálnej aplikácii dochádza k ľahkým poruchám embryonálneho vývoja pri absencii toxicity pre matku. Klasifikovaná. | |
| Toxicita pre špecifické cieľové | | Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené | |

K a r t a b e z p e č n o s t n ý c h ú d a j o v

strana 9/13

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: **StabilureN 30®**

orgány – jednorazová expozícia

Toxicita pre špecifické cieľové

orgány – opakované expozícia

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

Karta bezpečnostných údajov

strana 10/13

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: **StabilureN 30®**

11.2.2. NBPT CAS 94317-64-3:

| | | | |
|---|-----------------------|--|------------------------------------|
| Akútna toxicita | | | |
| orálna OECD 401 | potkan | LD50 = 3536 mg/kg tel. hmot. (samec) LD50 = 2603 mg/kg tel. hmot. (samica) | Neklasifikovaná Neklasifikovaná |
| inhalačne OECD 403 | prach nosom potkan | LD50 > 2,2 mg/L vzduchu | Neklasifikovaná |
| dermálne OECD 402 | králik | LD50 ≥ 2000 mg/kg tel. hmot. | Neklasifikovaná |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu OECD 404 | králik | Na základe dostupných údajov Nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené | Neklasifikovaná |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí OECD 405 | králik | Môže vyvolať vážne poškodenie očí | Klasifikovaná Eye Dam. 1; H318 |
| Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože OECD 404 | králik | Na základe dostupných údajov Nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené | Neklasifikovaná |
| Mutagenita v zárodočných bunkách OECD 471 | | Na základe dostupných údajov Nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené | Neklasifikovaná |
| Karcinogenita | | Na základe dostupných údajov Nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené | Neklasifikovaná |
| Toxicita pre reprodukciu OECD 416 | potkan (samec/samica) | 2-generačná štúdia naznačila nepriaznivý vplyv na reprodukčné orgány, ale bez vplyvu na párenie, plodnosť alebo fetálny vývoj | Klasifikovaná Repr.2; H361 |
| Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia | | Na základe dostupných údajov Nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené | Neklasifikovaná |
| Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia | | Na základe dostupných údajov Nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené | Neklasifikovaná |
| Nebezpečnosť pri vdychnutí | | Na základe dostupných údajov Nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené | Neklasifikovaná |

12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

Pre zmes nie sú experimentálne údaje k dispozícii.

12.1.1. Akútna toxicita zložiek:

Diethylenglykol monomethyl eter CAS 111-77-3:

Toxicita pre ryby: LC50/96 h: 5 741 mg/L (96 h Pimephales promelas)

Toxicita pre bezstavovce: EC50: 1 192 mg/L (48 h Daphnia magna)
> 1 000 mg/L (96 h Selenastrum capricornutum)

Toxicita pre baktérie EC50: > 1 000 mg/L (30 min. aktivovaný kal)

NBPT CAS 94317-64-3:

Karta bezpečnostných údajov

strana 11/13

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: **StabilureN 30®**

Toxicita pre ryby (EPA OPPTS 850.1075): Lepomis macrochirus (Slnečnice veľkoplutvá)

LC50 (24h): 2030 mg/L
LC50 (72h): 1330 mg/L
LC50 (96h): 1140 mg/l

Toxicita pre bezstavovce (EU Method C.2): Daphnia magna

EC50 (24 h): 320 mg/L
EC50 (48 h): 290 mg/L
NOEC (48 h): 150 mg/L

Toxicita pre riasy (OECD 201): Selenastrum capricornutum

EC50 (72 h): 530 mg/L
EC50 (96 h): 280 mg/L
NOEC (96h): 75 mg/L

| | |
|---|--|
| 12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť: | ľahko biologicky odbúrateľný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | Bioakumulácia je nepravdepodobná s ohľadom na rozdeľovacie koeficienty (Pow) zložiek |
| 12.4. Mobilita v pôde: | Dobre rozpustný vo vode |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | Komponenty nespĺňajú kritéria pre zaradenie |
| 12.6. iné nepriaznivé účinky: | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia |

13 POKYNY PRE ODSTRANOVANIE (PRÍPRAVKU A OBALU)

13.1. Spôsoby zaobchádzania s odpadom:

| | |
|---|---|
| Odporúčanie pri zaobchádzaní s odpadom | Likvidujte bezpečným spôsobom v súlade s lokálnymi/národnými predpismi. Podľa možnosti použite zvyšky produktu na pôvodné účely. Ak sa prípravok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa katalógu odpadov na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku. |
| Ekológia: odpadový materiál | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd! |
| HP kód | HP10-, toxické pre reprodukciu, odpady, ktoré majú nepriaznivé účinky na sexuálne funkcie a plodnosť u dospelých mužov a žien, ako aj na vývojovú toxicitu potomstva. HP4 - Dráždivé – dráždivé pre kožu a pre oči: odpady, ktoré môžu spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí |
| Spôsoby zneškodnenia znečisteného obalu | Prázdne obaly od prípravku 3x dôkladne vypláchnite (oplachovú vodu použite pri príprave postrekovej kvapaliny), znehodnoťte a odovzdajte na zberné miesto pre recykláciu alebo na spálenie v schválenej spaľovni. |

14 INFORMÁCIE PRE PREPRUVU

Zmes nie je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov doprave. Nemá prepravné klasifikácie.

| | |
|---|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN | neaplikovateľné |
| 14.2. Náležitý názov OSN pre zásielku | neaplikovateľné |
| 14.3. Trieda nebezpečnosti pre prepravu | neaplikovateľné |
| 14.4. Obalová skupina | neaplikovateľné |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | neaplikovateľné |
| 14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenie pre užívateľa | neaplikovateľné |
| 14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC | neaplikovateľné |

15 INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky/zmesi.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok; (nariadenie REACH) v platnom znení

Nariadenie (EU) 2015/830, ktorým sa mení Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (nariadenie CLP) ; v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách, v platnom znení.

Smernica komisie 2000/39/ES o stanovení prvého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku k smernici Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami spojenými s chemickými činiteľmi používanými pri práci

Smernice komisie 2006/15/ES o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku k smernici Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES

Smernica komisie 2009/161/EU ktorou sa stanoví tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku k smernici Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES

15.1.2 Národné predpisy (SK), týkajúce sa ochrany osôb, alebo životného prostredia:

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..

Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z. z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší - Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti.

Nebolo vykonané

16. Ďalšie informácie

Zmeny proti poslednej verzii: Upravené: Identifikácia nebezpečnosti

Pridané: Obmedzovanie expozície, osobné ochranné prostriedky

Skratky a akronymy

| | |
|---------|--|
| ADN | Európska dohoda o medzinárodnej riečnej preprave nebezpečných nákladov |
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných nákladov |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie |
| IMDG | Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru |
| RID | Predpisy o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru |
| EC50 | Polovičná maximálna efektívna koncentrácia |
| DT50 | Polčas rozpadu |
| CLP | Nariadenie o Klasifikácii, Obaloch a Značení (1272/2008) |
| IC50 | Polovičná koncentrácia látky, inhibujúce množenie |
| LC50 | Stredná (medián) koncentrácia látky letálna pre 50% konkrétnych pokusných organizmov |
| LD50 | Stredná dávka látky, letálna pre 50% konkrétnych pokusných organizmov |
| NO(A)EL | Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| PBT | Perzistentná bioakumulatívna toxická látka/zmes |
| PNEC | Predpokladaná koncentrácia s nulovým efektom |
| vPvB | Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka/zmes |
| ATE | Odhad akútnej toxicity |
| DNEL | Odvođená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom |
| TWA | Time-weighted average = časový vážený priemer |

Plné znenie štandardných viet o nebezpečnosti

Eye Dam 1, H318 Spôsobuje vážne podráždenie očí

Repr. 2, H361 Podozrenie na poškodenie reprodukčných schopností alebo plodu v tele matky

Repr 2, H361d Podozrenie na poškodenie plodu v tele matky

iné údaje:

odporúčané obmedzenia použitia (t.j. nezáväzná odporúčania dodávateľa):

Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia a životného prostredia a za dodržanie návodu na použitie prípravku, pokynov na etikete a pokynov v tomto bezpečnostnom liste.

spôsob odvodenia klasifikácie zmesi:

| | | |
|------------|------|--|
| Eye Dam. 1 | H318 | Prekročený koncentračný limit (3 - 100%) |
| Repr. 2 | H361 | Prekročený koncentračný limit (3 - 100%) |

BL EU (Reach , Príloha II), koniec.

Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia.

Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi.

Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.