

Carline AdBlue® - NOx redukčný prípravok

dátum vydania: 25.5.2017

dátum revízie:

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

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

| | |
|----------------------------|---|
| Názov chemický / obchodný: | Carline AdBlue® - NOx redukčný prípravok |
| Identifikačné číslo CAS: | 57-13-6 |
| EC číslo: | 200-315-5 |
| Registračné číslo: | 01-2119463277-33-0018 |
| Distribútor: | OMA CZ Slovakia s.r.o. |
| Adresa: | Boženy Nemcovej 8, 81104 Bratislava |

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

Spôsoby použitia:

Neodporúčané použitia:

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| | |
|----------------------|--|
| Obchodný názov: | OMA CZ Slovakia s.r.o. |
| Sídlo: | Boženy Nemcovej 8, 81104 Bratislava |
| Identifikačné číslo: | 50299964 |
| Tel: | +420 487 851 637 |
| www: | www.omacz.sk |
| Spracovateľ BL: | Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz |

1.4 Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
telefón: + 421 2 5465 2307 mobil: +421 911 166 066; e-mail: ntic@ntic.sk

Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky / zmesi**

- 2.1.1 Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP): Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) 1272/2008 Európskeho parlamentu a Rady pre klasifikáciu, označovanie a balenie látok a zmesí novelizovaného a nahrádzajúceho smernicu 67/548 / EHS a smernice 1999/45 / ES a novelizované nariadenie (ES) č. 1907/2006.

2.2 Prvky označovania

| | |
|---|---------|
| Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP): | |
| Symbol: | Nie je. |
| Signálne slovo: | Nie je. |
| Obsahuje: | --- |
| H-vety: | Nie sú. |
| P-pokyny: | Nie sú. |
| Doplňujúce informácie: | Nie sú. |

- 2.3 Iná nebezpečnosť vid' odd. 12.5

Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.1 Látky ---

Carline AdBlue® - NOx redukčný prípravok

dátum vydania: 25.5.2017

dátum revízie:

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

3.2 Zmesi

Vodný roztok močoviny, AUS 32

| Názov zložky | Obsah (%) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) |
|--------------|-----------|--|--|
| Močovina | 32,5 | 57-13-6 200-315-5 - 01-2119463277-33-0000 | <i>látko, ktorá nie je klasifikovaná ako nebezpečná, má však expozičné limity pre pracovné prostredie (viď odd. 8.1)</i> |

Úplné znenie H-viet v bode 16.

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Osobu presuňte na bezpečné miesto. V prípade bezvedomia položte obeť do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Pri nepravidelnom dýchaní alebo pri zástave dychu vykonávajte umelé dýchanie, alebo použite kyslík podávaný vyškoleným personálom. Zaisťte priechodnosť dýchacích ciest. Uvoľnite tesné časti oblečenia, ako sú golier, kravata, opasok, prípadne pás nohavíc alebo sukne. Umožnite obeť odpočinok v dobre vetranom priestore. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri nadýchaní:

Postihnutú osobu premiestnite na čerstvý vzduch.

Pri objavení príznakov vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade nadýchania produktov rozkladu výrobku môže dôjsť k oneskorenému nástupu príznakov. Postihnutá osoba musí zostať pod lekárske dohľadom po dobu 48 hodín.

Pri kontakte s pokožkou:

Znečistenú pokožku umyte mydlom a teplou vodou. Zložte znečistené oblečenie a topánky. Pri objavení príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami:

Okamžite začnite vyplachovanie očí veľkým množstvom vody, čas od času zdvíhajte spodné a horné viečka. Odstráňte kontaktné šošovky. Vo vyplachovaní očí pokračujte minimálne 15 minút. Pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití:

Ústa vypláchnite vodou. Vypite asi 2 decilitre teplej vody, nevyvolávajte vracanie a vyhľadajte lekársku pomoc. Pokiaľ došlo k prehltnutiu výrobku a zasiahnuté osoba je pri vedomí, podávajte vodu po malých dávkach. Ak je zasiahnutá osoba v bezvedomí, nikdy nepodávajte nič ústami. Pri objavení príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Nevykonávajte žiadnu činnosť, ktorá by mohla predstavovať akékoľvek osobné riziko, alebo akúkoľvek činnosť, pre ktorú nie ste riadne vyškolení. Všetky činnosti musia vykonávať certifikovaní a vyškolení pracovníci.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Neuvádza sa.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Neuvádza sa.

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Roztok močoviny nemá žiadne horľavé vlastnosti.

Pre hasenie požiaru je možné použiť hasiaci prípravky (ako rozprášenú vodu (hmlu), penu, suché chemické látky alebo CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne nie sú známe.

Carline AdBlue® - NOx redukčný prípravok

dátum vydania: 25.5.2017

dátum revízie:

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri požiari alebo po zahriatí sa objavia zvýšeniu tlaku a môže dôjsť k prasknutiu nádoby. Okamžite zaistíte izoláciu miesta požiaru a odveďte všetky osoby z blízkosti ohňa. Nevykonávajte žiadnu činnosť, ktorá by mohla predstavovať akékoľvek osobné riziko, alebo akúkoľvek činnosť, pre ktorú nie ste riadne vyškolení. Vždy dodržiavajte pokyny uvedené v príslušných núdzových plánoch.

Nebezpečné produkty spaľovania

Ako produkty spaľovania sa môžu objaviť nasledujúce materiály: Oxid uhličitý, oxid dusíka a čpavok.

5.3 Rady pre požiarnikov

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a nezávislé dýchacie prístroje (SCBA) s celotvárovou maskou prevádzkované v pretlakovej režime.

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zaistíte dostatočnú ventiláciu. Použite vhodné ochranné prostriedky, dodržujte požadované bezpečnostné opatrenia a postupujte podľa núdzových postupov. Znečistenie sa nezväčšuje. Kontrolované spláchnite zvyšky výrobku vodou do kanalizácie a drenážneho systému zvedeného do čistiarne odpadových vôd.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Vyliaty výrobok musí byť zhromaždený a umiestnený do schválených nádob alebo kontajnerov na účel neskoršej likvidácie. Prípadne znečistené miesto opláchnite vodou. Znečistená zemina musí byť v prípade potreby odstránená.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať / mechanicky odstrániť. Zvyšky alebo menšie množstvo pozametať / nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (univerzálny sorbent, kremelina, zemina, piesok) a umiestniť do vhodných nádob a odovzdať na likvidáciu v súlade s platnými právnymi predpismi.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Viac informácií o ochranných prostriedkoch pozri odd. 8. Viac informácií o likvidácii odpadov pozri odd. 13.

Oddiel 7: Zachádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri manipulácii zaistíte dostatočné miestnej odvetranie. Zabráňte kontaktu výrobku s pokožkou pomocou vhodných osobných ochranných prostriedkov (rukavíc). Zabráňte zasiahnutiu očí, pokožky a oblečenia. Nevdychujte výpary alebo hmlu. Zaistíte, aby bolo v blízkosti pracoviska zariadení na vyplachovanie očí.

Carline AdBlue® - NOx redukčný prípravok

dátum vydania: 25.5.2017

dátum revízie:

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Doprava vykonávaná v izolovaných vagónových cisternách alebo v plastových nádržiach na paletách (IBC). Vhodnými materiálmi pre tieto nádrže sú legovanej ocele, rôzne druhy plastov a tiež kovové nádrže s plastovými poťahmi. Uhlíkovej ocele, meď, hliník, zliatiny obsahujúce meď a hliník a pozinkovanej ocele sa nesmú používať. Maloobchodné balenie v nádobách s objemom maximálne 15 litrov. Výrobca expeduje roztok močoviny s teplotou maximálne 30 ° C. Aby ste zabránili kryštalizácii alebo hydrolyze v roztoku močoviny, skladujte roztok za bežných podmienok (optimálne pri teplote 25 ° C). Nádoby s výrobkom skladujte až do doby použitia pevne uzavreté a utesnené. Použite vhodné obmedzovacie prostriedky, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia. Nádoby s výrobkom skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste. Ukladajte mimo zdroja tepla a priamy vplyv slnečného žiarenia. Doporučené obalové materiály: Používajte originálne nádoby.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

vid' odd. 1.2

Oddiel 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

DNEL:
Močovina (CAS: 57-13-6)

| Pracovníci | | | Spotrebitelia | | |
|---------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|
| Typ expozície | Cesta expozície | Cesta expozície | Typ expozície | Cesta expozície | Cesta expozície |
| Systémová chronická | Dermálna | 580 mg/kg bw/day SE | Systémová chronická | Dermálna | 580 mg/kg bw/day SE |
| Systémová chronická | Inhalačná | 292 mg/m ³ SE | Systémová chronická | Inhalačná | 125 mg/m ³ SE |
| | | | Systémová chronická | Orálna | 42 mg/kg bw/day SE |

PNEC:
Močovina (CAS: 57-13-6)

| | | | |
|-------------|------------------------|------------------|------------|
| Vnútrozemie | Sladkovodné prostredie | PNEC voda, slad. | 0,47 mg/L |
| More | Morská voda | PNEC voda, mor. | 0,047 mg/L |

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Zaistite dostatočné miestnej odvetranie.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:

Pri nedostatočnom odvetraní pracoviska použite zodpovedajúci respirátor. Výber respirátora musí vychádzať zo známych alebo predpokladaných úrovni expozície, z rizík výroby a z bezpečnostných pracovných limitoch zvoleného respirátora. Odporúčané: filter na organické výpary (typ A), filter pre čpavok (typ K) STN EN 14387.

Ochrana rúk:

Noste vhodné rukavice. Výber vhodných ochranných rukavíc konzultujte s ich dodávateľom (STN EN 374).

Ochrana zraku:

Používajte ochranné okuliare navrhnuté pre ochranu proti vystrekujúcimi kvapalinám (STN EN 166).

Carline AdBlue® - NOx redukčný prípravok

dátum vydania: 25.5.2017

dátum revízie:

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

| | |
|--------------------------------------|---|
| Ochrana kože: | Po manipulácii s chemickými výrobkami, pred jedlom / fajčením, pred použitím toalety a na konci každého pracovného úseku si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Noste vhodné ochranné oblečenie a boty. |
| Tepelné nebezpečenstvo: | Neuvádza sa. |
| Ostatné: | Noste vhodné ochranné oblečenie a topánky. |
| Kontrola environmentálnej expozície: | Emisie z ventilácie alebo zariadení používaných v pracovnom procese musia byť kontrolované, aby sa zabezpečilo, že vyhovujú požiadavkám zákonných predpisov pre ochranu životného prostredia. |

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

| | |
|--|---|
| Fyzikálny stav: | Číra kvapalina. |
| Farba: | Bezfarbá. |
| Zápach: | Mierne po čpavku. |
| Granulometrie: | Nepoužíva sa. |
| Prahová hodnota zápachu: | Neuvádza sa. |
| pH : | max. 10 (hodnota 10 % vodného roztoku). |
| Teplota topenia (°C): | -11,5 °C (11,3 °F) |
| Počiatočná teplota varu / rozmedzie bodu | 103 °C (217,4 °F) |
| Bod vznietenia (°C): | Neuvádza sa. |
| Rýchlosť odparovania: | Neuvádza sa. |
| Horľavosť: | Neuvádza sa. |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo | Neuvádza sa. |
| Tlak pár (20 °C): | Neuvádza sa. |
| Tlak pár (50 °C): | Neuvádza sa. |
| Hustota pár: | Neuvádza sa. |
| Relatívna hustota (kg/m ³ , 20 °C/68 °F): | 1 087-1 093 |
| Rozpustnosť vo vode (20 °C): | Ľahko miešateľné. |
| Rozdeľovací koeficient: | Neuvádza sa. |
| Teplota samovznietenia: | Neuvádza sa. |
| Teplota rozkladu: | 100°C |
| Viskozita, dynamická (25°C): | ±1,4 mPa.s |
| Index lomu (20 °C) | 1,3814 – 1,3843 |
| Oxidačné vlastnosti: | Neuvádza sa. |
| Výbušné vlastnosti: | Neuvádza sa. |

9.2 Iné informácie

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Obsah VOC (%): | Neuvádza sa. |
| Obsah sušiny: | Neuvádza sa. |
| Teplota kryštalizácie: | -11,5 °C |
| Molekulárna váha: | 60,06 kg/kmol |
| Merná tepelná kapacita (pri 25 °C): | asi 3,4 kJ/kg.K |
| Tepelná vodivosť (pri 25 °C): | asi 0,57 W / m.K |
| Povrchové napätie: | min. 65 Mn / m |

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Stabilné za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie (pozri kapitolu 7, zaobchádzanie a skladovanie).

10.2 Chemická stabilita

Stabilné za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie (pozri kapitolu 7, zaobchádzanie a skladovanie).

Carline AdBlue® - NOx redukčný prípravok

dátum vydania: 25.5.2017

dátum revízie:

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri zahrievaní sa uvoľňuje čpavok (plynný). Za normálnych podmienok skladovania a použitia sa nebezpečné produkty rozkladu neuvolňujú.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Ohrev spôsobuje termálny rozklad a uvoľňovanie plynov.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

NO_x, NH₃, CO₂

Oddiel 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch Jednotlivých zložiek

Močovina (CAS: 57-13-6)

Akútna toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovacie organizmus |
|----------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| OECD 401, preukazná štúdie | > 13000 mg/kg bw [LD50] | oral. | myš (samička) |
| OECD 401, preukazná štúdie | > 11500 mg/kg bw [LD50] | oral. | myš (samček) |

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovacie organizmus |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | mierne dráždivé | oko | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovacie organizmus |
|--------------------------|------------|-----------------|-----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | nedráždivý | koža | králik |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovacie organizmus |
|-----------|--------------|-----------------|-----------------------|
| | Neuvádza sa. | | |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovacie organizmus |
|-----------|--------------|-----------------|-----------------------|
| | Neuvádza sa. | | |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovacie organizmus |
|------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
| preukazná štúdie | 45000 ppm [NOAEL] | oral. | potkan |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovacie organizmus |
|------------------|---|-----------------|-----------------------|
| preukazná štúdie | 45000 ppm [NOAEL] (~2250 mg/kg bw/d) | oral. | potkan |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovacie organizmus |
|------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------|
| OECD 471, OECD 473, OECD 476 | Negatívni | in vitro | |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovacie organizmus |
|-----------|--------------|-----------------|-----------------------|
| | Neuvádza sa. | | |

Carline AdBlue® - NOx redukčný prípravok

dátum vydania: 25.5.2017

dátum revízie:

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovacie organizmus |
|-----------|--------------|-----------------|-----------------------|
| | Neuvádza sa. | | |

Zmes:

| | |
|---|---|
| Akútna toxicita: | Orálne (potkan) LD50 > 2 000 mg / kg |
| Vážne poškodenie/podráždenie oka: | Podráždenie očí (králik): ľahko škodlivý. |
| Poleptanie kože / podráždenie kože: | Podráždenie pokožky (králik): krátkodobé podráždenie. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Opakovaný a dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k zvýšeniu citlivosti. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |
| Karcinogenita: | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |
| Mutagenita zárodočných buniek: | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |
| Reprodukčná toxicita: | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |
| Aspiračná nebezpečnosť: | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |

Oddiel 12: Ekologické informácie
12.1 Toxicita
Močovina (CAS: 57-13-6)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby: | <i>Leuciscus idus</i> | > 6 810 mg/L [LC50] / 96 h | |
| Akútna toxicita pre bezstavovce: | <i>Daphnia magna</i> | > 10000 mg/L [EC50] / 24 h | |
| Akútna toxicita pre riasy: | <i>Microcystis aeruginosa</i> | 47 mg/L [TT] / 192 h | |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Významná biologická degradácia vo vode a pôde.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nízky potenciál bioakumulácie. Výrobok rýchlo podlieha biodegradácii. Neponechávajúte bez dozoru.

12.4 Mobilita v pôde

Neuvádza sa.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nehodnotí sa.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Výrobok má slabú toxicitu pre vodu. V prípade prieniku veľkého množstva výrobku do vodných ciest sa môže prejaviť negatívny vplyv na vodné organizmy. To je spôsobené vysokou spotrebou kyslíka.

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
13.1 Metódy spracovania odpadu

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Kód odpadu: | Neuvádza sa. |
| Kat. č. obalu znečisteného zmesou: | Neuvádza sa. |

Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi: V závislosti od stupňa a charakteru znečistenia použite na poľnohospodárske účely alebo odstráňte pod kontrolou autorizovaných firiem zaoberajúcich sa likvidáciou odpadov. Prázdne nádoby poškodené počas použitia musia byť uskladnené na určenom mieste a zlikvidované v závode pre spaľovanie pevných odpadov. Podľa súčasnej úrovne vedomostí dodávateľa nie je tento výrobok považovaný za nebezpečný odpad podľa smernice EÚ 91/689 / EHS.

Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi: Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

Carline AdBlue® - NOx redukčný prípravok

dátum vydania: 25.5.2017

dátum revízie:

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Oddiel 14: Informácie o doprave

Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.

| | Typ prepravy | Cestná preprava ADR/RID | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 14.1 | UN číslo | nie je | nie je | nie je |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN | nie je | nie je | nie je |
| 14.3 | Trieda nebezpečnosti pre dopravu | nie je | nie je | nie je |
| 14.4 | Obalová skupina | nie je | nie je | nie je |

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

AdBlue nie je klasifikovaný ako látka nebezpečná pre životné prostredie podľa kódexu ADR / RID / IMDG.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Doprava vykonávaná v izolovaných auto cisternách alebo v plastových nádržiach na paletách (IBC). Vhodnými materiálmi pre tieto nádrže sú legovanej ocele, rôzne druhy plastov a tiež kovové nádrže s plastovými povlakmi. Je zakázané používať meď, hliník a pozinkovanú oceľ. Maloobchodné balenie v nádobách s objemom maximálne 15 litrov. Výrobca expeduje roztok močoviny s teplotou maximálne 30 ° C. Aby sa zabránilo kryštalizácii alebo hydrolýze v roztokoch močoviny, skladujte roztok za bežných podmienok (optimálne pri teplote 25 ° C).

Oddiel 15: Regulačné informácie

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

všetko v platnom znení...

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykon

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

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 75/2015 Z.z., o odpadoch ...

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

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

Nariadenie vlády o ochrane zdravia pri práci...

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti.

Oddiel 16: Iné informácie

Zoznam príslušných H-viet v plnom znení

H-vety:

Nie sú.

Zdroje kľúčových údajov:

NPEL

PBT

Najvyššie prípustné expozičné limity

Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

Carline AdBlue® - NOx redukčný prípravok

dátum vydania: 25.5.2017

dátum revízie:

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

| | |
|--------|---|
| vPvB | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne |
| VOC | Organické prchavé zlúčeniny |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial chemical |
| DNEL | Odvozená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level) |
| PNEC | Očakávaná koncentrácia bez účinku (Predicted No-Effect Concentration) |
| LD50 | Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%) |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%) |
| EC50 | Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%) |
| NOAEL | Žiadne pozorovateľné zaťaženie nepriaznivým účinkom (no observable adverse effect load) |
| ADR | Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste |
| RID | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru |
| IMDG | Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru |
| ICAO | Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru |
| IATA | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| TT | Prah toxicity (toxic threshold) |

Prvé vydanie KBÚ je v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pre tvorbu KBÚ boli použité nasledujúce materiály:

Karta bezpečnostných údajov spracovaná výrobcom v súlade s Nariadením EC 1907/2006 (REACH).
stránky ECHA (European Chemicals Agency)
toxikologické databázy

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 musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste.

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 použití.

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