

AdBlue

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 31.03.2018 Dátum spracovania: 20.10.2022 Znenie: 1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : AdBlue
č.v ES : 200-315-5
č. CAS : 57-13-6
Registračné číslo REACH : 01-2119463277-33
Typ produktu : zmes močoviny a vody
Skupina produktov : Obchodný produkt

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Použitie v priemysle, Profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie
Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : Použitie v priemysle
Použitie látky/zmesi : na čistenie výfukových plynov – redukčné činidlo NOx

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

AutoMax Group s.r.o.
K Hájům 1233/2
155 00 Praha 5
T +420 272 700 530 - F +420 272 700 531
info.cz@automax-group.com - www.automax-group.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Neklasifikovaný

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

2.2. Prvky označovania

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

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.
Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P501 - Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi v zbernej stredisku pre nebezpečné
alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo
medzinárodnou zákonnou úpravou.

AdBlue

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu : Látka nie je zaradená ako perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT) alebo veľmi perzistentná, veľmi bioakumulatívna (vPvB) v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/EC.

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku, ktorú by bolo potrebné uviesť podľa kritérií s oddielu 3.2 Prílohy II de REACH

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Materiál sa môže dostať cez: dýchacie cesty, pri kontakte s pokožkou, očami, požitím.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Produkt má mierny zápach po amoniaku. Opustíte postihnutú oblasť. Neovplyvňuje dýchací trakt.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Kontaminovaný odev vyzlečte. Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Poradte sa s očným lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po požití : Ústa vypláchnite vodou. V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky : Žiaden iný známy účinok.

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

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiace prostriedok : Rozprašovaná voda. Oxid uhličitý. Suchý prášok. Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru. Piesok.
Nevhodné hasiace prostriedky : Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.
Nebezpečné produkty rozkladu : Zahriaty vo vákuu na bod topenia (120-130 °C) sublimuje bez zmeny. Pri 160-190°C vákuová močovina sublimuje a premieňa sa na kyanatan amónny. Pri atmosférickom tlaku pri 180-190 °C úplne sublimuje a čiastočne sa rozkladá na biuret, kyselinu kyanovú. Pri vyššej teplote ako 200 °C močovina sublimuje a premieňa sa na amónium a kyselinu kyanovú. Teplota samovznietenia: +715 °C.

AdBlue

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Pri požiari výrobku dodržujte bezpečnú vzdialenosť, používajte vhodnú ochranu dýchacích orgánov (izolačný dýchací prístroj), popr. celotelovú ochranu. Vystavené kontajnery ochlaďte rozprášením vody alebo vodnou hmlou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyhnúť sa dlhšiemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Vyhnúť sa kontaktu s očami. Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany. Personál evakuujte na bezpečné miesto. Udržujte vhodnú priemyselnú hygienu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy. V prípade kontaminácie pôdy alebo vodných útvarov informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Načerpajte (naberte) čo najviac rozliate látky/prípravku do tesných nádob a zvyšok odstráňte suchým pieskom. Odčerpaný (odobraný) produkt (po zriedení) je možné použiť ako hnojivo. Zabráňte šíreniu látky/zmesi do vodných zdrojov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Požiadavky a odporúčania pre použitie: musia sa používať podľa návodu pre motorové vozidlá.

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Manipulujte v súlade s predpismi priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Podmienky skladovania: skladujte v uzavretej, suchej miestnosti s dobrým vetraním pri teplote nie nižšej ako +5 °C a nie vyššej ako +25 °C. Vyvarujte sa teplotám pod 0 °C a nad 30 °C.
Pokyny k limitnému množstvu látky/prípravku, ktorý má byť skladovaný za uvedených podmienok: žiadne. Chráňte pred rozliatím a vniknutím do kanalizácie.

Baliace materiály : Vhodné obalové materiály: obaly (kontajnery) vyrobené z vysoko legovaného austenitického Cr-Ni, Cr-Ni-Mo ocele, titán, zliatiny Ni-Mo-Cr-Mn-Cu-Si-Fe, polyetylén, polypropylén, polyizobutylén, polyfluoretylén (PFE), polyvinylidénfluorid (PVDF), perfluoralkoxy alkán (PFA), polytetrafluóretylén (PTFE), kopolyméry (vinylidénfluoridy a hexafluórpropylény).
Nevhodné obalové materiály: papier, sklo, uhlíkové (nelegované alebo nízko legované) ocele, meď a jej zliatiny, zinok (galvanizovaná oceľ), zliatiny striebra, hliník a jeho zliatiny, horčík a jeho zliatiny, plasty a kovy s niklom.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Vodné roztoky močoviny sú činidlá redukujúce NOx.

Vodný roztok močoviny sa používa na vstrekovanie do výfukových systémov dieselových motorov pred selektívnym katalyzátorom.

AdBlue

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.1.4. DNEL a PNEC

AdBlue (57-13-6)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	292 mg/m ³
Akútna - lokálne účinky, kožná	580 mg/kg TH/deň
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	Nebezpečenstvo nie je známe, ale neexistuje je potrebné zhromaždiť viac informácií o nebezpečenstve pretože nedochádza k expozícii človeka
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	580 mg/kg TH/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	292 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	Nebezpečenstvo nie je známe, ale neexistuje je potrebné zhromaždiť viac informácií o nebezpečenstve pretože nedochádza k expozícii človeka
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, kožná	580 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna - systémové účinky, inhalácia	125 mg/m ³
Akútna - systémové účinky, ústna	42 mg/kg telesnej hmotnosti
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	42 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	125 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, kožný	580 mg/kg TH/deň
DNEL/DMEL (doplňujúce informácie)	
dodatočné pokyny	Produktom je vodný roztok močoviny. DNEL produktu není rozhodnutý. Fyzikálně-chemické vlastnosti produktu DNEL čisté močoviny, které by mohly mít největší negativní účinek, podle dokumentace REACH pro močovinu
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,47 mg/l Expozičný faktor: 100 Extrapoláčna metóda: expozičný faktor PNEC vody bola odvodená s použitím faktora účinku 100, až do 47 mg/l v aeruginóze (najcitlivejšia kultúra) Odôvodnenie opätovného vydania PNEC: Samostatné opätovné uvoľnenie PNEC nebolo navrhnuté.
PNEC aqua (morskej vody)	0,047 mg/l Expozičný faktor: 100 Extrapoláčna metóda: expozičný faktor Neočakáva sa žiadny účinok v dôsledku zahrnutia močoviny do cyklu močoviny.
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	Neexistuje žiadna pravdepodobnosť vystavenie sedimentu Nie sú dostupné žiadne údaje: Navrhuje sa, aby sa hodnota PNEC nestanovila.
PNEC sediment (morskej vody)	Neexistuje žiadna pravdepodobnosť vystavenie sedimentu Nie sú dostupné žiadne údaje: Navrhuje sa, aby sa hodnota PNEC nestanovila.

AdBlue

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

AdBlue (57-13-6)	
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	Žiadne nebezpečenstvo pre pôdu. Nie sú dostupné žiadne údaje: Navrhuje sa, aby sa hodnota PNEC nestanovila.
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	Nebezpečenstvo nie je známe. Močovina je prirodzene málo toxická pre mikroorganizmy a používa sa ako živina a zdroj dusíka (N). Na základe toho sa PNEC nenavrhuje.

8.1.5. Kontrolné značkovanie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Primerané technické zabezpečenie:

Manipulujte v súlade s predpismi priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Tvárový ochranný štít. Protective goggles (EN 166)

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana rúk:

Vždy by ste mali nosiť chemikáliám odolné, nepriepustné rukavice, ktoré spĺňajú schválené normy manipulácia s chemickými výrobkami, ak to odhad rizika naznačuje (čas na prekonanie prekážky ≥ 480 min):

- prírodný kaučuk NR (alebo prírodný latex) s hrúbkou najmenej 0,5 mm;
- polychloroprén CR s hrúbkou najmenej 0,5 mm;
- nitrilový kaučuk alebo nitrilový latex NBR s hrúbkou najmenej 0,35 mm;
- butylová guma s hrúbkou najmenej 0,5 mm;
- fluorokarbónová guma – FKM, hrúbka minimálne 0,4 mm;
- polyvinylchlorid – PVC, hrúbka minimálne 0,5 mm.

Upozorňujeme, že doba prieniku materiálu rukavíc v tejto časti bola nastavená na 22 °C. Pri použití a vyššej teplote produktu, odolnosť materiálu rukavíc môže byť znížená, preto v týchto prípadoch sa odolnosť rukavíc znižuje. Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa vhodnosti rukavíc, prosím kontaktujte výrobcov/dodávateľov rukavíc.

Iné ochranné prostriedky: Noste pracovnú obuv, podľa rizika noste celotelový pracovný odev resp. vhodný pracovný odev odolný voči chemikáliám. Po ukončení práce si umyte ruky mydlom a prezlečte sa.

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:

v prípade nedostatočného vetrania použite masky s filtrom A2 B2 E2 K2 P3

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom:

Nie je podstatné.

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

AdBlue

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Bezfarebný.
Zápach	: Ammonia-like.
Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: -11,5 °C
Bod varu	: > 100 °C
Horľavosť	: nehorľavý Nehorľavý
Explozívne vlastnosti	: Nevýbušné.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Žiaden(a).
Limity výbušnosti	: Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Bod vzplanutia	: Látka je anorganická. V súlade so stĺpcom 2 prílohy VII k nariadeniu REACH nie je potrebné stanoviť bod vzplanutia
Teplota samovznietenia	: V súlade s prílohou XI k nariadeniu REACH môže byť testovanie vynechané v prípade, že sa nezdá vedecky potrebné. Avšak vzhľadom na to, že produkt neobsahuje skupiny, ktoré môžu reagovať s kyslíkom, a preto sa pri teplotách medzi izbovou teplotou a teplotou topenia samovznietenia, štúdia nepovažuje za nevyhnutnú
Teplota rozkladu	: 160 – 190 °C
pH	: 8 (≥ 10) 10 % roztok, hmotnostný zlomok
Viskozita, kinematický	: > 1,4 mm ² /s
Viskozita, dynamický	: > 1,4 mPa.s pri 25 °C
Rozpusťnosť	: Voda: dobre rozpustný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: látka je anorganická, rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda nie je potrebné stanoviť
Tlak pary	: 23 mbar pri 20 °C
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 1 g/ml
Relatívna hustota	: 1,087 – 1,093 pri 20 °C
Relatívna hustota pár pri 20°C	: pre nehorľavé kvapaliny sa nestanovuje
Charakteristické vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri bežnej manipulácii a skladovacích podmienkach.

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť, aby látka spôsobila nebezpečné chemické reakcie: nižšia ako kryštalizačná teplota a vyššia ako 30 °C (prebieha hydrolyza močoviny). Akýkoľvek vstupný materiál kontaminuje produkt a nemôže byť použitý na určený účel.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Akýkoľvek vstupný materiál kontaminuje produkt a nemôže byť použitý na určený účel.

Stabilizátory potrebné: nie sú potrebné.

AdBlue

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplota prostredia nižšia ako kryštalizačná teplota a vyššia ako 30 °C (prebieha hydrolyza močoviny). Vniknutie akýchkoľvek materiálov znečistí látku a nebude možné použiť látku na určený účel.

10.5. Nekompatibilné materiály

Neznámy (a).

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Zahriaty vo vákuu na teplotu topenia (120-130 °C) bez zmeny sublimuje. Pri 160 -190 °C vo vákuu močovina sublimuje a premieňa sa na kyanatan amónny. Pri atmosférickom tlaku pri 180 -190 °C úplne sublimuje a čiastočne sa rozkladá na biuret, kyselinu kyanovú a alkalické kovy. Pri vyššej teplote ako 200 °C močovina sublimuje a premieňa sa na amónium a kyselinu kyánovú. Zahriata vo vákuu na teplotu topenia (120-130 °C) sublimuje bez zmeny. Pri 160 -190 °C vo vákuu močovina sublimuje a premieňa sa na kyanatan amónny. Pri atmosférickom tlaku pri 180 -190 °C úplne sublimuje a čiastočne sa rozkladá na biuret, kyselinu kyanovú a alkalické kovy. Pri vyššej teplote ako 200 °C močovina sublimuje a premieňa sa na amónium a kyselinu kyanovú.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Akútna toxicita (dermálna) : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Akútna toxicita (inhalačná) : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

AdBlue (57-13-6)	
LD50 orálne potkan	14300 mg/kg telesnej hmotnosti Samce potkanov, OECD 423, Negatívne účinky
LD50 ústne	15000 mg/kg telesnej hmotnosti

Poleptanie kože/podráždenie kože : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
pH: 8 (≥ 10) 10 % roztok, hmotnostný zlomok
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
pH: 8 (≥ 10) 10 % roztok, hmotnostný zlomok
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita zárodočných buniek : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Aspiračná nebezpečnosť : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

AdBlue (57-13-6)	
Viskozita, kinematický	> 1,4 mm ² /s

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

11.2.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

AdBlue

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)

: V útvaroch pitnej vody nesmie maximálna povolená koncentrácia močoviny presiahnuť množstvo organickej hmoty stanovené výpočtom vzhľadom na množstvo biochemickej možnej koncentrácie (BPC) a rozpusteného kyslíka.
Vo vodných útvaroch rybárskych fariem je maximálna povolená koncentrácia močoviny 80 mg/dm³.

Leuciscus idus (orfe) 96-h LC50 > 6810 mg/l

Daphnia magna (krátkodobé): 24 hodín EC50: > 10 000 mg/l

Daphnia magna (dlhodobá): žiadne údaje.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)

: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

AdBlue (57-13-6)

LC50 - Ryby [1]	> 10000 mg/l Golden orphan (48 h) OECD 203 Močovina má vo svojej podstate nízku toxicitu pre ryby
LC50 - Ryby [2]	6810 mg/l Golden orphan OECD 203 Močovina má vo svojej podstate nízku toxicitu pre ryby
EC50 - Kôrovce [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna, (24 h) OECD 202, Nízka hladina toxicity
EC50 - Kôrovce [2]	> 14251 mg/l Herisoma trivolvis, (24 h) OECD 202, Nízka hladina toxicity
EC50 72h - Riasy [1]	> 10000 mg/l (192 h) OECD 202, Nízka hladina toxicity
EC50 72h - Riasy [2]	> 10000 mg/l (7 dní) OECD 202, Nízka hladina toxicity

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

AdBlue (57-13-6)

Perzistencia a degradovateľnosť	Zlúčenina je dobre odbúrateľná. 4 mg/l za 1 hodinu pri 20 °C / 68 °F Zahn-Wellensov test / 400 mg/l: 3 hodiny: 2 %, 7 dní: 52 %, 14 dní: 85 %, 16 dní: 96 %.
---------------------------------	--

12.3. Bioakumulačný potenciál

AdBlue (57-13-6)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	látka je anorganická, rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda nie je potrebné stanoviť
Bioakumulačný potenciál	Rozdeľovací koeficient oktanol-voda (Kow): považuje sa za nízky (na základe vysokej rozpustnosti vo vode). Močovina nemá žiadne bioakumulačné vlastnosti, nevytvára žiadne toxické zlúčeniny s inými látkami prítomnými vo vzduchu alebo v drenážnych vodách. Biokoncentračný faktor (BCF): nízky potenciál bioakumulácie (na základe vlastností látky).

12.4. Mobilita v pôde

AdBlue (57-13-6)

Adsorpčný koeficient	dobře rozpustný vo vode; NO ₃ ión je extrémne mobilný. Kation NH ₄ sa absorbuje v pôde
----------------------	--

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)

: Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

AdBlue

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. Prázdne nádoby je možné recyklovať, znova použiť, alebo zničiť podľa miestnych zákonných nariadení.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

Lodná doprava

Neuplatňuje sa

Letecká preprava

Neuplatňuje sa

Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

Železničná doprava

Neuplatňuje sa

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

AdBlue

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje látky z REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadne látky, ktorá podlieha Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku, ktorá podlieha nariadeniu o uvádzaní na trh a používaní výbušných prekurzorov (EÚ) č. 2019/1148 Európskeho parlamentu a Rade vydaného dňa 20. júna 2019.

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje látku(-y) uvedené v zozname drogových prekurzorov (nariadenie EC 273/2004 o drogových prekurzoroch)

15.1.2. Národné predpisy

Slovensko

Slovenské vnútroštátne predpisy

: Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Skratky a akronymy:

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ATE	Odhad akútnej toxicity
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov

AdBlue

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Skratky a akronymy:	
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Iné informácie

: Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.