

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 21.1.2017

Strana: 1 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

AdBlue

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** AdBlue
Identifikační číslo: NA
Registrační číslo: NA
Jiné prostředky identifikace: NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: NOx redukční činidlo, vstříkuje se do výfukových systémů naftových motorů před selektivním katalyzátorem.
Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití
Zpráva o chemické bezpečnosti: Není
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Dodavatel - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:
Jméno nebo obchodní jméno: **BORG-HICO CZ, s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **664 34 Kuřim, Na Loučkách 1202/41**
Spisová značka: **oddíl C vložka 60251**
vedená Krajským soudem v Brně
Identifikační číslo: **283 08 387**
Telefon: **604 259 678**
E-mail: info@hicogroup.cz
- Odborně způsobilá osoba:**
Dodavatele: **Orgoník Milan**
E-mail: info@chemipo.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** **224919293 , 224915402**
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**
podle nařízení 1272/2008/ES: Směs není klasifikována jako nebezpečná.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: NA

2.2. Prvky označení:

podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti: nestanoveno

signální slovo/slova: nestanoveno

standardní věta/věty o nebezpečnosti: **H věty neuvedeny**

pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu!
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 21.1.2017

Strana: 2 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

AdBlue

doplňující informace na štítku:

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

2.3. Další nebezpečnost: Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

Dle zákona o ochraně ovzduší: NA

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Chemická charakteristika:

Směs močoviny a vody.

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3	3.2.1, 3.2.3
<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>	<i>Poznámka</i>
Močovina 01-2119463277-33-xxxx		57-13-6 200-315-5			

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání:

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přiveďte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití:

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání:

Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží:

Místně účinkuje dráždivě.

Při zasažení očí:

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Při požití:

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou nutné.

Datum vydání: 21.1.2017

Strana: 3 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

AdBlue

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva:**
Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí.
Nevhodná hasiva: NA
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:** Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Po vysušení roztoku, pokud je teplota vyšší než 220°C, se močovina rozkládá a tvoří špatně hořlavé látky.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zachytit mechanicky. Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě, při teplotě ne nižší než -11°C do + 30°C. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí. Doporučený materiál na kontejnery: vysokotlaký polyethylen nebo polypropylen, vysoce legované austenitické materiály - chrom, nikl, molybden, ocel.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** NO_x redukční činidlo – vstřikuje se do výfukových systémů naftových motorů před selektivním katalyzátorem.

Datum vydání: 21.1.2017

Strana: 4 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

AdBlue

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění: Nejsou stanoveny

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m ⁻³			

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.

P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zpracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:(vyhl. 432/2003 Sb.)

Nejsou stanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní

ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb.

Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

b) Ochrana kůže:

- Ochrana rukou:

Ochranné rukavice označené piktogramem pro

chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

- Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při

práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplýnové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 21.1.2017

Strana: 5 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

AdBlue

značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí:

Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:
kanalizace. Dodržet emisní limity.

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|--|---|
| a) vzhled: | Bezbarvá kapalina |
| b) zápach: | Mírný zápach po amoniaku |
| c) prahová hodnota zápachu: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| d) pH (10% roztok, hmotnostní podíl): | 8 - 10 |
| e) bod tání/tuhnutí: | -11°C |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | cca 100°C |
| g) bod vzplanutí: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| h) rychlost odpařování: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| i) hořlavost (pevné látky, plyny): | Nehořlavý (na základě molekulové struktury) |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Není výbušný |
| k) tlak páry (při 20°C): | 23 mbar |
| l) hustota páry: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| m) relativní hustota (při 20°C): | 1,087 – 1,093 g/ml |
| n) rozpustnost ve vodě: | Velmi rozpustné |
| o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Anorganická látka |
| p) teplota samovznícení: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| q) teplota rozkladu: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| r) viskozita (při 25°C): | 1,4 mPas |
| s) výbušné vlastnosti: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| t) oxidační vlastnosti: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |

9.2 Další informace

- | | |
|---|---|
| mísitelnost: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej): | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| vodivost: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| třída plynů: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| povrchové napětí: | Není povrchově aktivní látkou (na základě molekulové struktury) |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.

10.2 Chemická stabilita:

Produkt je chemicky stabilní za běžných podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

krystalizace) a nesmí být vyšší než + 30°C (probíhá hydrolýza močoviny).

Teplota nesmí klesnout pod -11°C (teplota

10.5 Neslučitelné materiály:

kterou nebude možno použít k zamýšlenému účelu.

Vstup jakéhokoliv materiálu bude znečišťovat látku,

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

NO_x, NH₃.

Při hoření mohou vznikat nebezpečné plyny: HCN,

Datum vydání: 21.1.2017

Strana: 6 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

AdBlue

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směsi:

- LD₅₀, orálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):

a) akutní toxicita:

b) dráždivost:

c) žíravost:

d) senzibilizace:

e) toxicita opakované dávky:

f) karcinogenita:

g) mutagenita:

h) toxicita pro reprodukci:

Další informace:

bezpečnostního listu.

Močovina

8471 mg/kg

8200 mg/kg

NA

NA

Není dráždivý pro kůži.

Není známo žádné senzibilizující působení.

NA

Ames-test: negativní.

Ames-test: negativní.

Ames-test: negativní.

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

V pitné vodě maximální přípustná koncentrace močoviny nesmí přesáhnout množství organických látek podle zavedených výpočtů. Nejvyšší přípustná koncentrace močoviny je 80 mg/dm³.

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):

> 6810 mg/l (Leuciscus idus)

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

> 10000 mg/l (Daphnia magna)

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

NA

12.2 Persistence a rozložitelnost:

4 mg/l/1h při 20°C. 400 mg/l/3h: 2%, 7d: 52%, 14d: 85%, 16 d: 96%. V půdě a vodě se močovina rozkládá na amoniak a oxid uhličitý a rychle degraduje. Hydrolýza: Nedochází.

Biodegradace: Sloučenina je dobře rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Koeficient oktanol-voda (Kow): je považován za nízký (na základě vysoké rozpustnosti ve vodě). Močovina nemá žádné bioakumulativní vlastnosti, netvoří žádné toxické sloučeniny s jinými látkami přítomnými ve vzduchu, nebo v kanalizační vodě.

Biokoncentrační faktor (BCF): Nízký potenciál pro bioakumulaci (na základě vlastností látek).

12.4 Mobilita v půdě:

Nízký půdní mobilita (na základě vlastností látek).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

NA

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

povrchových vod a kanalizace. Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních /

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav.

b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Směs je bezbarvá kapalina.

c) Zabraňte úniku do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: NA

Legislativa:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

Datum vydání: 21.1.2017

Strana: 7 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

AdBlue

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 14.1 UN číslo: | Není nebezpečnou věcí pro přepravu. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | NA |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | NA |
| 14.4 Obalová skupina: | NA |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | NA |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | NA |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: | není k dispozici |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 830/2015 v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 atd.v platném znění.
- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009
- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).
- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změn směrnice 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Používaná legislativa: Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí... v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 11/2015 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A – Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 21.1.2017	Strana: 8 ze 10
Datum revize č.:	
Název výrobku:	AdBlue

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení 1272/2008/ES.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009, nebo je zařazena do REACH příloha XVII09

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti		Kód třídy a kategorie nebezpečnosti	
Výbušnina		Unst. Expl.	
		Expl. 1.1	
		Expl. 1.2	
		Expl. 1.3	
		Expl. 1.4	
		Expl. 1.5	
		Expl. 1.6	
Hořlavý plyn		Flam. Gas 1	
		Flam. Gas 2	
Hořlavý aerosol		Flam. Aerosol 1	
		Flam. Aerosol 2	
		Flam. Aerosol 3	
Oxidující plyn		Ox. Gas 1	
Plyny pod tlakem		Press. Gas (*)	
Hořlavá kapalina		Flam. Liq. 1	
		Flam. Liq. 2	
		Flam. Liq. 3	
Hořlavá tuhá látka		Flam. Sol. 1	
		Hoř. Sol. 2	
Samovolně reagující látka nebo směs		Self-react. A	
		Self-react. B	
		Self-react. CD	
		Self-react. EF	
		Self-react. G	
Samozápalná kapalina		Pyr. Liq. 1	
Samozápalná tuhá látka		Pyr. Sol. 1	
Samozahřívající se látka nebo směs		Self-heat. 1	
		Self-heat. 2	
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny		Water-react. 1	
		Water-react. 2	
		Water-react. 3	
Oxidující kapalina		Ox. Liq. 1	
		Ox. Liq. 2	
		Ox. Liq. 3	
Oxidující tuhá látka		Ox. Sol. 1	
		Ox. Sol. 2	
		Ox. Sol. 3	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 21.1.2017	Strana: 9 ze 10
Datum revize č.:	
Název výrobku:	AdBlue

Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žiravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U,) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou.

Věty:

Pokyny pro školení : Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle **Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)** v platném znění)

Datum vydání: 21.1.2017

Strana: 10 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

AdBlue

bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU, Databáze ECHA a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.