

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 07. 2012	Strana 1 (7)
Datum revize: 28. 03. 2017	
Revize: 1	
Název výrobku: CARLSON - AdBlue	

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **CARLSON – AdBlue**

CAS: 57-13-6

ES: 200-315-5

Indexové číslo: ---

Registrační číslo: 01-2119463277-33

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučené použití: přísada pro redukci emisí NOx z výfuku dieselových motorů

Nedoporučené použití: Látka by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace dodavatele:

Jméno nebo obchodní jméno: FILSON s.r.o.

Sídlo: Slévačská 902, 198 00 Praha 9

IČ 47549947

Telefon: +420 267710620-1

E-mail info@filson.cz

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: gabrielaslavikova@seznam.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: 224919293, 224915402 (nonstop)

Integrovaný záchranný systém : 112

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Látka není nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008.

Třída nebezpečnosti: ---

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: ---

Výstražný symbol nebezpečnosti: ---

Kódy standardních vět o nebezpečnosti: ---

2.2. Prvky označení:

Označení podle směrnice 1272/2008:

Výstražný symbol nebezpečnosti: ---

Signální slovo: ---

Názvy nebezpečných složek: ---

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti): ---

P-věty (pokyny pro bezpečné zacházení): ---

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nepoužijí se

Další označení:

Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ne

Uzávěr odolný proti otevření dětmi: ne

2.3. Další nebezpečnost:

Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB: Tato látka není vyhodnocena jako PBT nebo vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 07. 2012

Datum revize: 28. 03. 2017

Revize: 1

Strana 2 (7)

Název výrobku: **CARLSON - AdBlue**

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.1. Látky: močovina(urea), voda

3.2. Směsi: ---

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

chemický název/ číslo CAS, číslo ES, indexové číslo, registrační číslo	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H věty	obsah v %
urea (močovina) CAS 57-13-6, ES 200-315-5 registrační číslo:01-2119463277-33	---	< 35

Úplné znění H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Okamžitou lékařskou pomoc vyhledat ve vážných případech. **Nevyvolávat zvracení!** Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky.

Při styku s kůží : Odstranit zasažený oděv a obuv. Postižené místo důkladně omýt vodou s mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem : Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

Při vdechnutí : Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití : **Nevyvolávat zvracení !** Vypláchnout ústa vodou. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: : Při styku s okem: může způsobit pálení, zarudnutí, slzení
Při vdechnutí: může způsobit bolest hlavy, nevolnost
Při požití: může způsobit nevolnost, bolest břicha, zvracení
Při styku s kůží: může způsobit podráždění, zarudnutí kůže

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření: : Postup určí lékař.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva : vodní proud, pěnové nebo práškové hasicí přístroje

Nevhodná hasiva : nezjištěna

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi : při hoření se mohou uvolňovat toxické požární plyny jako např. oxidy dusíku, plynný čpavek, kyanovodík

5.3. Pokyny pro hasiče : podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 07. 2012

Datum revize: 28. 03. 2017

Revize: 1

Strana 3 (7)

Název výrobku: **CARLSON - AdBlue**

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
Zabránit kontaktu s výrobkem – ochrana očí a pokožky.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Zabránit úniku do kanalizace a vod. Při průniku látky do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat správce kanalizace (vodního toku).
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Vhodné metody omezení úniku:
Uniklou náplň ohradit, zachytit vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent), zakrýt kanalizační vpusti.
Vhodné postupy pro čištění:
Odpad sebrat do odpovídajících nádob. Vyčistit nejlépe čistícími prostředky. Pokud možno nepoužívat žádná ředidla. Likvidovat v souladu s platnou legislativou.
- 6.4. Odkazy na jiné oddíly:
více informací viz oddíly 8 a 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

- Opatření pro bezpečné zacházení:
- 7.1. Doporučení:
Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry a aerosoly. Používejte jen k určenému účelu.
Obecná hygiena při práci:
Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.
Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.
 - 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte při teplotách od -11°C do +30 °C v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Uchovávejte v původních obalech. Doporučený materiál na obaly: PE, PP, vysoce legované ocele. Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly.
Minimální doba trvanlivosti je 47 měsíců od data výroby.
 - 7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: viz pododdíl 1.2

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry: přípustný expoziční limit (PEL): údaj není k dispozici
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): údaj není k dispozici

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

močovina - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 292 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 292 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 580 mg/ kg/den

DNEL dermálně, krátkodobý, systémový efekt: 580 mg/kg/den

močovina - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 125 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 125 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 580 mg/ kg/den

DNEL dermálně, krátkodobý, systémový efekt: 580 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 42 mg/kg/den

DNEL orálně, krátkodobý, systémový efekt: 42 mg/kg/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 07. 2012

Strana 4 (7)

Datum revize: 28. 03. 2017

Revize: 1

Název výrobku: **CARLSON - AdBlue**

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

močovina

PNEC, sladká voda: 0,47 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,047 mg/l

PNEC, voda, občasný únik: údaj není k dispozici

PNEC, sladkovodní sedimenty: údaj není k dispozici

PNEC, mořské sedimenty: údaj není k dispozici

PNEC, půda (zemědělská): údaj není k dispozici

PNEC, mikroorganismy na ČOV: riziko neidentifikováno

PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

8.2. Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: při běžné manipulaci není nutná

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličej: při běžné manipulaci není nutná, ochranné brýle při manipulaci s velkým množstvím výrobku (EN 166)

Ochrana kůže:

Ochrana rukou: ochranné rukavice - neopren , PVC, přírodní kaučuk, nitrilkaučuk (0,4 mm)

Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374.

Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.

Jiná ochrana: pracovní oděv. Udržování pomůcek v čistotě. Po kontaktu s výrobkem pokožku řádně omýt vodou a mýdlem a použít reparační krém. Odložit kontaminovaný oděv.

Ochrana dýchacích cest: při běžné manipulaci není nutná, ochranná maska s filtrem proti čpavku

(typ N) - při manipulaci s velkým množstvím výrobku

Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci není nutná

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: vzhledem k charakteru látky a způsobu použití nejsou nutná

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled	: kapalina
barva	: bezbarvá
zápach	: mírný, po čpavku
prahová hodnota zápachu:	: nestanovena
pH(10%-ní roztok) při 20°C	: 8 - 10
bod tání/ bod tuhnutí:	: - 11°C
počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	: 100 °C
bod vzplanutí	: údaj není k dispozici
rychlost odpařování	: údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	: neaplikovatelné
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
horní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
dolní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
tlak páry při 20 °C	: 23 mbar
hustota páry při 20 °C	: 1,6 (ethanol)
relativní hustota při 20°C	: 1087 - 1093 g/cm ³
rozpustnost ve vodě	: rozpustný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: údaj není k dispozici
teplota samovznícení	: údaj není k dispozici
teplota rozkladu	: údaj není k dispozici
viskozita při 25°C	: 1,4 mPa.s
výbušné vlastnosti	: údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	: nemá oxidační vlastnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 07. 2012

Datum revize: 28. 03. 2017

Revize: 1

Strana 5 (7)

Název výrobku: **CARLSON - AdBlue**

9.2. Další informace : neuvedeny

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita: výsledky zkoušek nejsou k dispozici
- 10.2. Chemická stabilita:
Při použití doporučených způsobů pro skladování a manipulaci – stabilní (viz oddíl 7).
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: teploty nižší než -11 °C (výrobek mrzne) a teploty vyšší než 30 °C (probíhá rozklad za vzniku čpavku)
- 10.5. Neslučitelné materiály: výrobce neuvádí
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

- 11.1. Informace o toxikologických účincích:
 - 11.1.1 Látky:
 - Akutní toxicita:
LD₅₀, orálně: 8471 mg/kg (močovina)
LD₅₀, dermálně: 8200 mg/kg (močovina)
 - 11.1.2 Směsi:---
 - Akutní toxicita:
Požití látky může způsobit bolesti břicha, nevolnost, zvracení. Látka ale nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická.
Vdechování aerosolů nebo par může vyvolat bolesti hlavy, nevolnost.
Žíravost/dráždivost na kůži:
Krátkodobý kontakt s pokožkou nezpůsobuje podráždění kůže, dlouhotrvající nebo opakovaný kontakt může způsobit podráždění, zarudnutí kůže. Látka ale nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako žíravá nebo dráždivá na kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí: nezjištěna. Látka nezpůsobuje vážné poškození nebo podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest: nezjištěna. Látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci – senzibilizace dýchacích cest.
Senzibilizace kůže: nezjištěna. Látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci – senzibilizace kůže.
Mutagenita v zárodečných buňkách: nezjištěna. Látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako mutagenní.
Karcinogenita: nezjištěna. Látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní.
Toxicita pro reprodukci: nezjištěna. Látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro reprodukci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nezjištěna. Látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nezjištěna. Látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice.
Nebezpečnost při vdechnutí: nezjištěna. Látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná při vdechnutí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 07. 2012

Datum revize: 28. 03. 2017

Revize: 1

Strana 6 (7)

Název výrobku: **CARLSON - AdBlue**

ODDÍL 12. Ekologické informace

- 12.1. Toxicita:
Akutní toxicita:
Toxicita pro ryby: LD₅₀, 96 hod., *Leuciscus idus*: > 6810 mg/l (močovina)
Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 24 hod., *Daphnia magna*: > 10000 mg/l (močovina)
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost: Látky obsažené ve směsi jsou z hlediska biologické rozložitelnosti v souladu s nařízením č. 648/2004 ES.
močovina (roztok 400 mg v 1 litru vody)
Biologická odbouratelnost: 2% (3 hodiny), 52% (7 dní), 85% (14 dní), 96% (16 dní)
- 12.3. Bioakumulační potenciál:
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda - log Pow: nízký
Bioakumulační potenciál BCF: nízký
- 12.4. Mobilita v půdě: Látka je dobře mísitelná s vodou
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka není vyhodnocena jako PBT nebo vPvB.
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známe.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady:
Nelikvidovat spolu s komunálním odpadem. Nevylévat do kanalizace.
Doporučený způsob odstraňování : neutralizace
Kód odpadu 16 03 06 (Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05). Kategorie odpadu: O.
Doporučené způsoby odstraňování obalů:
Prázdné vyčištěné obaly odevzdat do tříděného odpadu.
Kód odpadu: 15 01 02 Plastové obaly. Kategorie odpadu: O.
Nevyprázdněné obaly jsou nebezpečným odpadem, odevzdejte ve sběrném místě pro zvláštní a nebezpečné odpady.
Kód odpadu: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Kategorie odpadu: N.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

- 14.1. UN číslo: neaplikovatelné
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: výrobce neuvádí
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: neaplikovatelné
- 14.4. Obalová skupina: neaplikovatelné
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:
Látka znečišťující moře: ne
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: neaplikovatelné
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: neaplikovatelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 07. 2012

Datum revize: 28. 03. 2017

Revize: 1

Strana 7 (7)

Název výrobku: **CARLSON - AdBlue**

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Rozhodnutí Komise 94/3/ES, kterým se vydává seznam odpadů podle č. 1 písm. a) Směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

ODDÍL 16. Další informace

- 16.1. Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a nenahrazují technickou či jakostní specifikaci. Všechny informace a instrukce poskytované v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí a nemusí být vyčerpávající. Tento list není návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití.
- 16.2. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s výrobkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3. Seznam H vět a zkratkových slov uvedených v bezpečnostním listu:
H-věty ---
zkratková slova ---
- 16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz pododdíl 1.3.
- 16.5. Pokyny pro školení pracovníků: dle zákona č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- 16.6. Změny oproti předchozímu vydání:
Revize č. 1 (ze dne 28.03.2017):
 - doplnění CLP klasifikace směsi a CLP označení (oddíl 2)
 - doplnění CLP klasifikace složky (pododdíl 3.2)
 - změna a doplnění údajů (oddíly 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16)
 - změna a doplnění předpisů (pododdíl 15.1)
 - BL byl přepracován podle Nařízení komise (EU) 2015/830