



# BLUE Chemie

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	Roztok močoviny 31,8 - 33,2% Roztok močoviny 38 – 42 %
Obchodní název	AdBlue®
Chemický vzorec	(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CO

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

Určená použití:	AdBlue® se používá k selektivní redukci oxidů dusíku u dieselových vznětových motorů vybavených systémem SCR (selektivní katalytická redukce).
Nedoporučená použití:	Není

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název	BLUE Chemie s.r.o.
Adresa	Kostelní 3315/2a, 747 21 Kravaře, Česká republika
Telefon	+420 723 513 475
Odpovědná osoba za bezpečnostní list (e-mail)	<a href="mailto:obchod@bluechemie.cz">obchod@bluechemie.cz</a>

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Česká republika	158	Policie
	150	Hasiči
	155	Záchranná služba
	112	Národní číslo pro naléhavé situace

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Nesplňuje klasifikační kritéria nařízení CLP.

#### 2.2. Prvky označení

Neplatí (bez označení).

#### 2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů nesplňuje AdBlue® kritéria pro perzistenci, bioakumulaci a toxicitu (PBT) nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).



# BLUE Chemie

Zabraňte průniku do kanalizace povrchových a podzemních vod. Směs ve vysokých koncentracích způsobuje sekundární eutrofizaci vodních nádrží, rychlý růst řas a pokles obsahu kyslíku ve vodách.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Název látky	ES	CAS	Registrační číslo	Klasifikace	Obsah [%]
Močovina	200-315-5	57-13-6	01-2119463277-33-XXXX	Nesplňuje klasifikační kritéria Nařízení REACH	32,8 ± 0,2
Voda	231-791-2	7732-18-5	nevztahuje se	-	-

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí: Vyneste postiženého ze zasaženého prostoru a zajistěte mu přístup k čerstvému vzduchu.  
Při styku s kůží: Omyjte místo kontaminované směsí velkým množstvím vody a mýdlem.  
Při zasažení očí: Okamžitě vypláchnete oči velkým množstvím vlažné vody. V každém případě kontaminace očí je nutná konzultace očního lékaře.  
Při požití: Vyneste postiženého ze zasaženého prostoru. Postiženého otočte do stabilizované polohy na boku, zajistěte klid a teplo. Dejte vypít 2/3 sklenice vody. Zajistěte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Nehořlavý výrobek. Haste pomocí hasicích prostředků vhodných pro hořící materiály v okolí.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Za vysoké teploty se může rozkládat močovina a mohou vznikat toxické plyny, čpavek, oxid uhličitý a při požáru i oxidy dusíku.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte plynotěsný ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU DO PROSTŘEDÍ

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osoby poskytující pomoc: Použijte ochranné rukavice vyrobené z materiálů odolných vůči močovině. Použijte pracovní oděv.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Předcházejte úniku do povrchových a podzemních vod.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstranění:

Menší únik:

odčerpat, umístit do řádně označených nádob a použít jako hnojivo;  
kontaminovaný odpad by měl být předán specializovaným společnostem k likvidaci.

Větší únik:

opláchněte kontaminovaný povrch vodou; převést odpadní vodu do biologické čistírny.



## 6.4. Odkaz na další oddíly

Viz ODDÍL 8 a ODDÍL 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ S LÁTKOU/SMĚSÍ A JEJÍ SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte při dostatečném větrání. Mělo by být zajištěno místní odsávání. Vyhněte se možným zdrojům vznícení (jiskra nebo plamen). Omezování expozice životního prostředí: viz ODDÍL 8.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladování

Výrobek skladujte v dobře uzavřených a označených nádobách na suchém, dobře větraném a zastřešeném místě. Podlaha musí být pevná. Zajistěte účinné větrání.

Nevystavujte vysokým teplotám. Aby se zabránilo ztuhnutí roztoku, je třeba se vyhnout skladování pod -10 °C. Vyhněte se kontaktu s hořlavými materiály.

Obalové materiály: vysokolegované austenitické chrom-nikl-molybdenové oceli, titan; polyethylen, polypropylen, polyisobutylem, Perfluor alkoxyalkan kopolymer (PFA), polyfluorethylen (PFE), vinylidenfluorid (PVDV), teflon (PTFE);

Nevhodné materiály: uhlíková ocel, pozinkovaná ocel, měď, slitiny obsahující měď, zinek nebo olovo, hliník a slitiny obsahující hliník, hořčík a slitiny hořčíku, prvky, jejichž svary jsou vyrobeny z materiálů obsahujících olovo, stříbro, zinek nebo měď, plastové prvky s niklovým povlakem; dusitany - neskladujte společně ani nepřpravujte na jednom dopravním prostředku.

Pokyny pro běžné skladování

Produkt nelze skladovat přímo s dusičnanovými hnojivy.

Vyhněte se přepravě a skladování roztoku močoviny společně s dusitany.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou zvláštní doporučení.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK) zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí		
Látka	NPK	STEL
Močovina	nejsou	nejsou

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNELs) - pracovníci		
Krátkodobá expozice	<u>Systémové účinky</u>	
	Kůže	580 mg/kg mc/d
	Vdechování	292 mg/m <sup>3</sup>
	Při požití	Nejsou k dispozici žádné informace
	<u>Lokální působení</u>	
	Kůže	Nejsou k dispozici žádné informace
Vdechování	Nejsou k dispozici žádné informace	
Při požití	Nejsou k dispozici žádné informace	



Dlouhodobá expozice	<u>Systémové účinky</u>		
	Kůže	580	mg/kg mc/d
	Vdechování	292	mg/m <sup>3</sup>
	Při požití	Nejsou k dispozici žádné informace	
	<u>Lokální působení</u>		
	Kůže	Nejsou k dispozici žádné informace	
Vdechování	Nejsou k dispozici žádné informace		
Při požití	Nejsou k dispozici žádné informace		

### Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNELs) - obyvatelstvo

Krátkodobá expozice	<u>Systémové účinky</u>		
	Kůže	580	mg/kg mc/d
	Vdechování	125	mg/m <sup>3</sup>
	Při požití	42	mg/kg mc/d
	<u>Lokální působení</u>		
	Kůže	Nejsou k dispozici žádné informace	
Vdechování	Nejsou k dispozici žádné informace		
Při požití	Nejsou k dispozici žádné informace		

Dlouhodobá expozice	<u>Systémové účinky</u>		
	Kůže	580	mg/kg mc/d
	Vdechování	125	mg/m <sup>3</sup>
	Při požití	42	mg/kg mc/d
	<u>Lokální působení</u>		
	Kůže	Nejsou k dispozici žádné informace	
Vdechování	Nejsou k dispozici žádné informace		
Při požití	Nejsou k dispozici žádné informace		

### Předpokládaná koncentrace bez účinku v životním prostředí (PNEC)

Voda (sladká voda)	0,47	mg/l
Voda (mořská voda)	0,047	mg/l
Příležitostné uvolnění	Nejsou k dispozici žádné informace	
Čistírna odpadních vod	Nejsou k dispozici žádné informace	
Sedimenty (sladká voda)	Nejsou k dispozici žádné informace	
Sedimenty (mořská voda)	Nejsou k dispozici žádné informace	
Půda	Nejsou k dispozici žádné informace	
Požítí	Nejsou k dispozici žádné informace	

## 8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Snažte se co nejvíce vyhnout expozici pracovníků roztoku močoviny použitím přiměřeného větrání. Zaměstnanci musí být proškoleni v používání bezpečnostních opatření.

Osobní ochranné prostředky:

Viz tabulka níže



OCHRANA OČÍ/OBLIČEJE

Dobře padnoucí ochranné brýle nebo ochranné brýle s bočními štíty.



# BLUE Chemie



## OCHRANA RUKOU

Při práci se směsí používejte ochranné rukavice.

## OCHRANA KŮŽE A TĚLA

Ochranný oděv.

## OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Za normálních provozních podmínek není vyžadováno.

## OBECNÉ ZÁSADY PRŮMYSLOVÉ HYGIENY

Při práci s AdBlue® se nesmí jíst, pít a kouřit

## HYGIENICKÁ OPATŘENÍ

Po ukončení práce si umyjte ruce.

Kontrola ohrožení životního prostředí:

Nenechat vniknout AdBlue® do vodních toků a podzemních vod.

Skladujte v místnostech s dostatečným větráním.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	při 20°C	bezbarvá nebo světle žlutá kapalina.
Zápach:		lehce po čpavku
Limitní hodnota zápachu:		nejsou údaje
pH:		nejsou údaje
Bod tuhnutí:		-11,5°C
Bod varu:		nejsou údaje
Rozsah varu:		nejsou údaje
Bod vzplanutí:		nejsou údaje
Rychlost odpařování:		nejsou údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny):		nejsou údaje
Meze výbušnosti:	dolní	nejsou údaje
	horní	nejsou údaje
Tlak páry:		Podle CSR čpavku: 0.002 Pa při 298 K 1,2 x 10 <sup>-5</sup> mmHg při 25°C (Jones, 1960)
Hustota páry:		nejsou údaje
Relativní hustota:	při 20°C	1,093 ± 0,001 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	při 20°C	Močovina je snadno rozpustná ve vodě, alkoholech a kapalném amoniaku, špatně v éteru, etylacetátu, benzenu a pyridinu; v chloroformu a mnoha dalších organických rozpouštědlech se močovina nerozpouští;
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda, (log):	při 20°C	Podle CSR čpavku: 624 g/l při 20°C;
Teplota samovznícení:		Podle CSR čpavku: Log K <sub>ow</sub> (P <sub>ow</sub> ): - 1,73
Termický rozklad:		nejsou údaje
Viskozita:		nejsou údaje



# BLUE Chemie

Výbušnost:	Směs je nehořlavý materiál, který nemá žádné chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samozápalnými vlastnostmi.
Oxidační vlastnosti:	nejdou
<b>9.2. Další informace</b>	
Hustota:	při 20°C nejsou údaje
Povrchové napětí:	nejdou údaje
Zrnitost:	nejdou údaje
Disociační konstanta:	nejdou údaje
Molekulová hmotnost:	60,056 g/mol
Index lomu při 20°C:	1,38360 ± 0,00001

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Močovina reaguje s mnoha chemickými sloučeninami, a to organickými i anorganickými. V roztocích silných kyselin se chová jako slabá zásada a v roztocích silných zásad jako slabá kyselina.

### 10.2. Chemická stabilita

Za doporučených skladovacích podmínek je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při požáru se uvolňují toxický kouř a zplodiny (amoniak, oxid uhličitý, oxidy dusíku).

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při skladovacích podmínkách se vyvarujte slunečnímu záření a vysoké teplotě (nad 30°C).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nesměšovat s jinými chemickými látkami (silné kyseliny a zásady, silné oxidanty, dusičnany, chlornan sodný a vápenatý), zejména s čistým dusičnanem amonným, vzniklý dusičnan močoviny se může výbušně rozkládat a uvolňovat plyny, podobně jako u chlornanů, může vzniknout výbušný trichlorid dusíku.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty tepelného rozkladu jsou čpavek a oxid uhličitý, v podmínkách požáru i oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita	V souladu se sloupcem 2 přílohy VIII nařízení REACH je močovina látkou vyznačující se velmi nízkou akutní toxicitou (týká se orálního, subkutánního a intravenózního podávání hlodavcům).
Žíravost / dráždivost pro kůži	Močovina je složkou krémů proti kožním onemocněním, a proto se považuje za nepravděpodobné, že by u lidí způsobovala podráždění kůže. Kromě toho se nachází v různých úrovních lidské pokožky, kde hraje roli absorbéru vlhkosti, čímž udržuje hydrataci rohové vrstvy epidermis.
Vážné poškození očí / podráždění	Údaje nejsou k dispozici.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	Podle sloupce 2 přílohy VIII nařízení REACH je močovina tuhá a netěkavá látka. Ve směsi s vodou jako kapalina nepředstavuje potenciální nebezpečí pro dýchací cesty. Neexistují žádné informace o tom, že by se astma stala nemocí z povolání.
Mutagenita pro pohlavní buňky	Močovina je produkována organismem ve velkém množství jako normální odpadní produkt a do krevního oběhu se dostává ve vysokých koncentracích a je nepravděpodobné, že by měla genotoxické vlastnosti.



# BLUE Chemie

Karcinogenita	Neexistují žádné studie naznačující karcinogenní vlastnosti močoviny. Fyziologická úloha močoviny a úroveň produkce v lidském těle naznačují, že látka není karcinogenní.
Toxicita pro reprodukci	Nejsou k dispozici žádné studie. Velké množství močoviny se přirozeně vyskytuje v lidském těle jako výsledek normálního proteinového katabolismu a je nepravděpodobné, že by způsobovala reprodukční toxicitu.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Údaje nejsou k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Údaje nejsou k dispozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	Údaje nejsou k dispozici.

## 11.2. Informace o dalších rizicích

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Vodní prostředí	<u>Akutní toxicita</u>	
	Ryby	Močovina má velmi nízkou akutní toxicitu pro ryby: LC50 zahrnuje hodnoty > 6810 do 28000 mg/l.
	Korýši	Podle CSA: hodnota EC50/LC50 je 10000 mg/l.
	Vodní řasy	Podle CSA: hodnota EC10/LC10 nebo NOEC pro sladkovodní řasy je 47 mg/l.
	<u>Chronická toxicita</u>	
	Ryby	Močovina má velmi nízkou akutní toxicitu pro tento druh: je normálním produktem proteinového katabolismu, a proto si ryby vyvinuly účinné mechanismy pro jeho vylučování.
Sediment	Korýši	Močovina vykazuje nízkou toxicitu pro vodní bezobratlé.
	Vodní řasy	Podle CSA: hodnota EC10/LC10 nebo NOEC pro sladkovodní řasy je 47 mg/l.
		Močovina je v půdě rychle zpracovávána sedimentačními bakteriemi a asimilována do oběhu dusíku v přírodě. Velmi vysoká rozpustnost močoviny ve vodě a nízká adsorpce navíc ukazují na velmi nízkou toxicitu látky pro sedimentární organismy.
Suchozemské prostředí	Půdní mikroorganismy:	Použití močoviny snižuje počet žížal a biomasy a snižuje pH půdy. Dlouhodobé používání močoviny může mít při nedostatečném vápnění škodlivé důsledky pro žížaly.
	Suchozemské rostliny:	Močovina je pro suchozemské rostliny málo toxická. Tato látka se běžně používá jako hnojivo, a proto má blahodárné účinky na vývoj rostlin.
	Suchozemská zvířata:	Močovina má nízkou toxicitu pro suchozemské členovce.



# BLUE Chemie

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### Perzistence

Podle přílohy IX sloupce 2 nařízení REACH není stabilita látky v organických rozpouštědlech rozhodující fyzikální vlastností.

### Biodegradace

Podle CSA je močovina snadno biologicky odbouratelná.

Biodegradace v půdě:

Nejběžnějším způsobem degradace močoviny je enzymatická mineralizace. Očekává se, že v půdě a vodě se močovina poměrně rychle biologicky rozloží na amoniak a hydrogenuhličitán, pokud teplota není příliš nízká.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.4. Mobilita v půdě

Adsorpce/desorpce

Koeficient adsorpce půdy:  $K_{oc}$ : 0.037 — 0.064.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nespĺňuje AdBlue® kritéria pro perzistenci, bioakumulaci a toxicitu (PBT) nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

Na základě dostupných údajů lze dojít k závěru, že močovinu, která je hlavní složkou směsi AdBlue®, lze považovat za nestabilní v procesu čištění odpadních vod za aerobních podmínek,

- není udržitelné v přirozeném prostředí,
- má nízký bioakumulační potenciál.

## 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Informace o produktu

Sbírejte a zpracovávejte odpad v souladu s národními a místními předpisy pro nakládání s odpady. Volba vhodného způsobu likvidace/ recyklace závisí na místních podmínkách a možnostech likvidace/ recyklace odpadu. Odpad je klasifikován jako zdravotně nezávadný - v souladu s nařízením ministra klimatu ze dne 2. 1. 2020 o katalogu odpadů (Sb. z r. 2020. pol. 10).

Sesbíraný produkt, pokud je to možné, by měl být nejprve znovu použit jako hnojivo. Zbytek, který tvoří odpad, by měl být v první řadě předán oprávněným příjemcům odpadu k recyklaci. Produkt nevypouštějte do vodního prostředí. Zředěné roztoky lze zasílat do čistíren odpadních vod, které jsou schopny odstraňovat sloučeniny dusíku.

#### Nevyčištěné prázdné obaly

Použitý obal po důkladném vyprázdnění a vyčištění předejte oprávněnému příjemci odpadu k recyklaci/ likvidaci. Informace o příjemcích odpadů lze získat u orgánů místní samosprávy příslušných pro ochranu životního prostředí (např. Obecní úřad, Okresní úřad). Doporučuje se předat odpad nejbližším příjemcům.

Právní ustanovení:

1. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (Úř. věst. EU z roku 2008, svazek 51, L312, v platném znění).
2. Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (konsolidované znění Sb. zák. z roku 2020 v platném znění) spolu s prováděcími akty.
3. Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (úplné znění, Sbírnka zákonů 2020, pol. 1114, v platném znění) spolu s prováděcími akty.





## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

RID/ADR	-
IMDG	-
ADN	-
ICAO/IATA	-

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

RID/ADR	-
IMDG	-
ADN	-
ICAO/IATA	-

### 14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu

RID/ADR	-
IMDG	-
ADN	-
ICAO/IATA	-

### 14.4. Obalová skupina

RID/ADR	-
IMDG	-
ADN	-
ICAO/IATA	-

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs nepodléhá předpisům o přepravě nebezpečných věcí. Směs není škodlivá pro životní prostředí.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se.

### 14.7. Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO

Nevztahuje se.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

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

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úř. věst. EU z roku 2006 svazek 49, L396, v platném znění).  
Močovina obsažená ve výrobku není uvedena v příloze XIV nařízení REACH, tudíž **nepodléhá povolení**.  
Močovina obsažená ve výrobku **nepodléhá omezením** v souladu s přílohou XVII nařízení REACH.
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 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 (Úř. věst. EU z roku 2008, svazek 51, 353, v platném znění).

#### Vnitrostátní

1. Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (úplné znění: Sb. zák. z roku 2020 pol. 2289) spolu s prováděcími akty.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro močovinu.



## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### 16.1. Provedené změny

Podle nařízení REACH.

### 16.2. Klíč k používaným zkratkám a akronymům

CLP	Klasifikace, označování a balení chemických látek a směsí
ES	Soupis ES se skládá ze tří kombinovaných evropských seznamů vytvořených na základě předchozí legislativy EU o chemikáliích: EINECS, ELINCS i seznamu "No- longer polymers" (NLP)
CAS	Číslo přidělené látce Chemical Abstracts Service
REACH	Registrace, hodnocení, autorizace a omezování chemických látek
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
STEL	Limitní hodnoty krátkodobé expozice
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená hladina expozice bez následků)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
LCx	Smrtelná koncentrace x%
CSA	Posouzení chemické bezpečnosti
ECx	Účinná koncentrace inhibující růst x % testované populace
NOEC	No Observable Effect Concentration (koncentrace, při které ještě nebyl pozorován žádný účinek)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
ONZ [čes. OSM]	Organizace spojených národů (ang. UN)
ADR	Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Pravidla pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

### 16.3. Klíčová literatura a zdroje dat

Registrační dokumentace pro močovinu.

### 16.4. Školení

1. Zaměstnavatel je zavázán sdělit zaměstnancům, kteří se dostanou do styku s přípravkem AdBlue®, informaci o nebezpečnostech a osobních ochranných prostředcích, které jsou obsaženy ve výše uvedeném bezpečnostním listu.
2. Distributor je povinen poskytnout příjemci AdBlue® informace obsažené v tomto bezpečnostním listu.

***Tento bezpečnostní list NENÍ specifikací kvality produktu a NENÍ považován za záruku kvality produktu nebo shody s požadavky zákazníka v konkrétní aplikaci. Jeho úkolem je poskytovat návod k bezpečnému zacházení se směsí (bezpečnost práce a ochrana životního prostředí), její přepravu a skladování. Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných právních předpisů. Příjemci by měli zajistit, aby tyto informace byly v souladu se zákony a/nebo předpisy platnými v jejich zemích a/nebo podnicích.***