

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1. Identifikátor produktu

Obchodní název: **NOxY™** (dříve AdBlue®)

1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Použití

NOxY™ (AdBlue®) se používá k selektivní redukci oxidů dusíku ve vznětových motorech vybavených systémem SCR (selektivní katalytická redukce).

1.2.2. Doporučená použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce	Grupa Azoty Zakłady Azotowe Spółka Akcyjna
Adresa	skr. pošt. 163, ul. Mostowa 30A, 47-220 Kędzierzyn-Koźle
Telefon	/+48 77/ 481 20 00
Osoba odpovědná za bezpečnostní list	karta_nawozy@zak.com.pl

1.4. Nouzové telefonní číslo

Dispečer	/+48 77/ 481 34 01
Národní číslo tísňového volání	112
Policie	158
Hasičský sbor	150
Pohotovostní služba	155

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1. Klasifikace směsi

2.1.1. Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008

Nesplňuje klasifikační kritéria nařízení CLP.

2.1.2. Klasifikace podle přílohy I směrnice 1999/45/ES

Nesplňuje klasifikační kritéria DPD.

2.2. Prvky značení

Nepoužívá se (žádná značení).

2.3. Další rizika

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH



PZ - 025 - 02 - 01	
Datum aktualizace	2013.11.30
Vydání č.	1
Aktualizace č.	3

Strana 01/13

3.2 Směsi

Název látky	Registrační číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Název IUPAC	Obsah [%] hm.	Klasifikace	
						v souladu s nařízením 1272/2008	je v souladu se směrnicí 67/548/EHS
Močovina	01-2119463277-33-005	2003155	57136	Močovina	31,8-33,2	Není klasifikováno	Není klasifikováno

ODDÍL 4 OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1. Popis opatření první pomoci

Oči

Kontaminované oči okamžitě vypláchněte velkým množstvím vlažné vody. Ve všech případech kontaminace očí je nutná konzultace s očním lékařem.

Kůže

Místo na kůži kontaminované směsí omyjte vodou.

Inhalace

Odveďte otrávenou osobu z místa expozice a zajistěte jí přístup na čerstvý vzduch.

Spolknutí

Odveďte osobu z místa zasažení do klidného prostředí, uložte ji do pozice vleže na boku. Dejte ji vypít 2-3 sklenice vody. Zajistěte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Nejsou k dispozici žádné údaje.

4.3. Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření, které je třeba provést

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 5 PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

5.1. Hasicí prostředky

Malý požár: práškový, sněhový (ABC nebo BC) nebo pěnový hasicí přístroj; velký požár: vodní spreje, pěna, hasicí prášky.

Obaly vystavené ohni nebo vysokým teplotám, pokud je to možné, odstraňte z postiženého místa nebo je z bezpečné vzdálenosti ochlazujte vodou, dokud se oheň neuhasí. Nedovolte, aby se odpadní voda z hašení požáru dostala do dešťové kanalizace a podzemních vod.

5.2. Zvláštní nebezpečí spojená se směsí

Za přítomnosti vysokých teplot může dojít k rozkladu močoviny a vzniku toxických plynů, amoniaku, oxidu uhličitého a za podmínek požáru také oxidů dusíku.

5.3. Informace pro hasiče

Používejte plynotěsný ochranný oděv s dýchacím přístrojem.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉ KONTAMINACI OKOLÍ

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Používejte ochranné rukavice z materiálů odolných vůči močovině.
- Používejte pracovní oděv.

6.2. Opatření týkající se životního prostředí

Je třeba dodržovat následující opatření:

- Nedovolte, aby se směs dostala do kanalizace a podzemních vod. Kontaminovanou vodu zajistěte (produkt způsobuje eutrofizaci vody);
- Rozlitou směs zlikvidujte odčerpáním z povrchu;
- Pokud je směs vypouštěna do povrchových vod, upozorněte uživatele a informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro zadržování a čištění

Vyčištění kontaminované oblasti:

Velké množství rozlitého materiálu vysušte, uložte do vhodně označených nádob a použijte jako hnojivo; kontaminovaný materiál odevzdejte specializovaným firmám;
Malá množství – kontaminovaný povrch opláchněte vodou; odpadní vodu odveďte do biologické čistírny.

6.4. Odkazy na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7 MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Používejte za dostatečného větrání. Mělo by být zajištěno místní odsávací větrání. Vyhněte se možným zdrojům vznícení (jiskry nebo plamen).

7.2. Podmínky bezpečného skladování

Výrobek musí být skladován v řádně uzavřených a označených obalech, v krytých, suchých a dobře větraných prostorách. Podklad musí být pevný. Zajistěte účinné větrání.

Nevystavujte vysokým teplotám. Abyste zabránili tuhnutí roztoku, neskladujte jej při teplotě nižší než -10° C. Zabraňte kontaktu s hořlavými materiály.

Obalové materiály: austenitická chromoniklová ocel, chromoniklová molybdenová ocel nebo legovaná ocel rovnocenné kvality; polypropylenové nádoby.

Nevhodné materiály: nelegovaná a pozinkovaná ocel a materiály obsahující měď; silná oxidační činidla; dusitany - neskladovat společně a nepřpravovat v jednom dopravním prostředku.

Přípravek se rovněž nesmí skladovat přímo s dusíkatými hnojivy.

7.3. Specifické konečné použití (použití)

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 8 INDIVIDUÁLNÍ OCHRANNÁ OPATŘENÍ

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Maximální přípustné koncentrace podle polských právních předpisů

Močovina WEL – žádná

8.1.2. DNEL(s)- Pracovníci

8.1.2.1. Akutní toxicita/krátkodobá expozice (systémové účinky)

DNEL močovina (kůže) 580mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL močovina (vdechování) 292 mg/m³

8.1.2.2. Akutní toxicita/krátkodobá expozice (lokální účinky)

DNEL močovina (dermálně) Žádné dostupné informace

DNEL močovina (inhalačně) Žádné dostupné informace

8.1.2.3. Dlouhodobé účinky (systémové)

DNEL močovina (kůže) 580mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL močovina (vdechování) 292 mg/m³

8.1.2.4. Dlouhodobý účinek (místní účinek)

DNEL močovina (dermálně) Žádné dostupné informace

DNEL močovina (inhalačně) Žádné dostupné informace

8.1.3. DNEL(s) - obecná populace

8.1.3.1. Akutní toxicita/krátkodobá expozice (systémové účinky)

DNEL močovina (dermálně) 580mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL močovina (inhalačně) 125 mg/m³

DNEL močovina (perorálně) 42 mg/kg tělesné hmotnosti/den

8.1.3.2. Akutní toxicita/krátkodobá expozice (lokální účinky)

DNEL močovina (dermálně) Žádné dostupné informace

DNEL močovina (inhalačně) Žádné dostupné informace

8.1.3.3. Dlouhodobé účinky (systémové)

DNEL močovina (kůže) 580mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL močovina (vdechování) 125 mg/m³

DNEL močovina (perorální cesta) 42 mg/kg tělesné hmotnosti/den

8.1.3.4. Dlouhodobý účinek (místní účinek)

DNEL močovina (dermálně) Nejsou k dispozici žádné informace

DNEL močovina (inhalačně) Nejsou k dispozici žádné informace

8.1.4. PNEC

PNEC močoviny (sladká/mořská voda): 0,047 mg/l

PNEC močoviny (sediment): Žádné dostupné informace

PNEC močovina (půda): Žádné dostupné informace

8.2. Kontrola expozice

8.2.1. Vhodná ochranné prostředky

Snažte se co nejvíce zamezit expozici pracovníků s roztokem močoviny pomocí vhodného větrání.

Oplachovače očí by měly být umístěny na snadno přístupném místě pro zaměstnance. Pracovníci by měli být proškoleni v používání bezpečnostních prostředků.

8.2.2. Individuální ochranné prostředky

	OCHRANA OČÍ A OBLIČEJE Dobře padnoucí ochranné brýle nebo maska.
	OCHRANA DÝCHACÍCH CEST Za běžných provozních podmínek se nevyžaduje.
	OCHRANA RUKOU Při manipulaci se směsí používejte ochranné rukavice.
	OCHRANA POKOŽKY A TĚLA Používejte pracovní oděv.
	HYGIENICKÁ OPATŘENÍ Po skončení práce si umyjte ruce. Při práci s NOXy™ (AdBlue®) se nesmí jíst, pít ani kouřit.

8.2.3. Kontroly expozice životního prostředí

Nedovolte, aby se NOXy™ (AdBlue®) dostala do kanalizace. Skladujte v místnostech s dostatečným větráním.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvý nebo světle slámový
Vůně	slabý zápach čpavku
Prahová hodnota zápachu	nejsou k dispozici žádné údaje
pH	nejsou k dispozici žádné údaje
Bod tání/tuhnutí	-11,5 °C
Bod varu	nejsou k dispozici žádné údaje
Rozsah varu	nejsou k dispozici žádné údaje
Bod vzplanutí	nejsou k dispozici žádné údaje
Rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost	nejsou k dispozici žádné údaje
Horní/dolní mez výbušnosti	nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak par	Podle CSR pro močovinu: 0,002 Pa při 298K 1,2 x 10 ⁻⁵ mmHg při 25 °C (Jones, 1960).
Hustota par	nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota při 20 °C	1,087-1,093 g/cm ³
Rozpustnost	Močovina se snadno rozpouští ve vodě, alkoholech a kapalném amoniaku, špatně v éteru, ethylacetátu, benzenu a pyridinu; v chloroformu a mnoha dalších organických rozpouštědlech se močovina nerozpouští; Podle společnosti CSR Urea: 624 g/l při 20 °C;
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Podle společnosti Urea CSR: Log K _{OW} (P _{OW}): - 1,73 při 20 °C
Teplota samovznícení	nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota rozkladu	nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita	nejsou k dispozici žádné údaje
Výbušné vlastnosti	Látka je nehořlavý materiál, který nemá žádné chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samozápalnými vlastnostmi.
Oxidační vlastnosti	ne

9.2. Další informace

Molekulová hmotnost: 60, 056

Index lomu NOXy™ (AdBlue®): 1,3814-1,3843 (20 °C, 1013 hPa)

Močovina: 0,036 N/m (při T_T = 133,3° C)

ODDÍL 10 STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při požáru se uvolňují toxické výpary a páry (čpavek, oxid uhličitý, oxidy dusíku).

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Při skladování se vyhněte slunečnímu záření a vysokým teplotám (nad 30 °C).

10.5. Neslučitelné materiály

Nemíchejte s jinými chemikáliemi (silnými kyselinami a zásadami, silnými oxidačními činidly, dusičnany, chlornanem sodným a vápenatým), zejména s čistým dusičnanem amonným, protože vzniklý dusičnan močoviny se může výbušně rozkládat za uvolňování plynů; podobně může s chlornany vznikat výbušný trichlorid dusíku.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty tepelného rozkladu jsou amoniak a oxid uhličitý, při požáru také oxidy dusíku.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxikokinetika

Močovina je v lidském těle produkována ve velkém množství jako produkt normálního metabolismu a vylučuje se v nezměněné podobě močí, takže studie charakterizující toxikokinetiku močoviny nejsou nutné.

Absorpce

Močovina se nachází v různých vrstvách lidské pokožky, kde může působit jako absorbér vlhkosti a udržovat hydrataci pokožky. Při velmi vysokých úrovních expozice může močovina působit jako kontaminant a zvyšovat dermální absorpci jiných chemických látek.

Podle Bronaugh *et al.* (1982) je hodnota dermální absorpce 7,2 % (na základě výsledků *in vivo* u potkanů, srovnatelné výsledky *in vitro*).

Stupeň absorpce podle ČSA je 9,5 %.

Metabolismus

Močovina vzniká v těle savců v důsledku normálních fyziologických procesů, především detoxikací amoniaku vznikajícího při katabolismu bílkovin prostřednictvím močovinového cyklu.

Vylučování

Močovina, která vzniká v močovinovém cyklu, se z krve odstraňuje glomerulární filtrací, ale z velké části se resorbuje v ledvinových tubulech. Část močoviny se vrací (prostřednictvím příslušných transportních systémů) zpět do moči. Odhaduje se, že povolený objem moči je 75 ml/minutu, což odpovídá přibližně 1,5 % celkového objemu krve za minutu.

11.1.1. Příslušné třídy nebezpečnosti

Akutní toxicita

LD50 močovina (králík): 14300 mg/kg tělesné hmotnosti

LD50 močovina (myš): 11500 mg/kg tělesné hmotnosti

LDLo močovina (skot): 600 mg/kg tělesné hmotnosti

LDLo močovina (prasata): > 16000 mg/kg tělesné hmotnosti

Žíravost/dráždění kůže

Podle sloupce 2 přílohy VIII nařízení REACH je močovina látka s velmi nízkou akutní toxicitou (platí pro orální, subkutánní a intravenózní podání hlodavcům).

Respirační senzibilizace

Podle sloupce 2 přílohy VIII nařízení REACH je močovina pevná a netěkavá látka. Ve směsi s vodou jako kapalina nepředstavuje potenciální nebezpečí pro dýchací cesty.

Podráždění kůže a očí

Močovina je složkou krémů proti kožním chorobám, a proto se nepovažuje za pravděpodobné, že by u lidí způsobovala podráždění kůže. Kromě toho se nachází v různých vrstvách lidské kůže, kde hraje roli absorbéru vlhkosti a udržuje hydrataci pokožky.

Podráždění dýchacích cest

O získání astmatu jako nemoci z povolání nejsou k dispozici žádné informace.

Mutagenní účinky

Močovina je v těle produkována ve velkém množství jako běžný produkt metabolismu a ve vysokých koncentracích se účastní krevního oběhu a je nepravděpodobné, že by měla genotoxické vlastnosti.

Karcinogenita

Neexistují žádné studie, které by naznačovaly, že močovina má karcinogenní vlastnosti. Fyziologická úloha močoviny a úroveň její produkce v lidském těle naznačují, že tato látka není karcinogenní.

Vliv na plodnost

Žádné studie nejsou k dispozici. Velké množství močoviny se v lidském těle vyskytuje přirozeně jako důsledek normálního katabolismu bílkovin a je nepravděpodobné, že by mělo nepříznivé účinky na reprodukci.

ODDÍL 12 INFORMACE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ

12.1. Toxicita

Výzkum ryb

Hodnota PNEC	
Akutní toxicita	Močovina má velmi nízkou akutní toxicitu pro ryby: LC 50 zahrnuje hodnoty > 6810 až 28000 mg/l.
Dlouhodobá toxicita	Močovina je pro zkoumaný druh málo toxická: je běžným produktem katabolismu bílkovin, a ryby si proto vyvinuly účinné mechanismy pro její vylučování.

Studie vodních bezobratlovců

Krátkodobá toxicita	Podle CSA: hodnota EC50/LC50 je 10000 mg/l.
Dlouhodobá toxicita	Močovina vykazuje nízkou toxicitu pro vodní bezobratlovce.

Výzkum řas

Podle CSA je hodnota EC10/LC10 nebo NOEC pro sladkovodní řasy 47 mg/l.

Studie organismů žijících v sedimentech

Močovina je v půdě rychle zpracovávána sedimentárními bakteriemi a asimilována do koloběhu dusíku v přírodě. Vysoká rozpustnost močoviny ve vodě a nízká adsorpce samy o sobě dále naznačují velmi nízkou toxicitu této látky pro sedimentární organismy.

Testy na suchozemských organismech

Testy na půdních organismech s výjimkou členovců

Používání močoviny (spolu s dalšími dusíkatými hnojivy) snižuje počet a biomasu žížal a snižuje pH půdy. Dlouhodobé používání dusíkatých hnojiv může mít při absenci vápnění škodlivé důsledky pro žížaly.

Studie suchozemských členovců

Močovina má nízkou toxicitu pro suchozemské členovce.

Výzkum suchozemských rostlin

Močovina má nízkou toxicitu pro suchozemské rostliny. Tato látka se běžně používá jako hnojivo, a má proto blahodárné účinky na růst rostlin.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Stabilita v organických rozpouštědlech

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

Hydrolýza

Močovina je za normálních podmínek ve vodném roztoku stabilní. K hydrolýze nedochází kvůli struktuře molekuly.

Fototransformace/fotolýza

Fototransformace ve vzduchu, vodě a půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Biodegradace

Biodegradace ve vodě

Podle organizace CSA je močovina snadno biologicky odbouratelná látka.

Biodegradace v půdě

Nejběžnějším způsobem rozkladu močoviny je enzymatická mineralizace. Předpokládá se, že v půdě a ve vodě se močovina poměrně rychle rozloží na amoniak a hydrogenuhličitan, pokud není teplota příliš nízká.

12.3. Bioakumulační potenciál

Podle ČSA je $\log K_{OW} (P_{OW})$: -1,73 při 20° C.

12.4. Mobilita v půdě

Adsorpce/desorpce

Koeficient adsorpce v půdě: K_{oc} : 0,037 - 0,064

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle směrnice 67/548/EHS močovina, která je hlavní složkou směsi NOXy™ (Adblue®), nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB (je snadno biologicky rozložitelná a nedochází k její bioakumulaci) a není nebezpečnou látkou.

12.6. Další nežádoucí účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13 ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ

13.1. Způsoby likvidace odpadu

Likvidace odpadu musí být v souladu s předpisy pro nakládání s odpady v dané zemi a místními předpisy. Volba správného způsobu likvidace odpadu závisí na složení výrobku v době předání k nakládání a na místních předpisech. Odpady jsou zařazeny do kategorie odpadů, které nejsou nebezpečné – v souladu s nařízením ministra životního prostředí o katalogu odpadů ze dne 27. září 2001.

Klasifikace odpadu:

07 01 99 Odpady jinak blíže neurčené (podle druhu obsahu obalu).

15 01 02 Plastové obalové odpady.

16 03 03 Šarže nevyhovujících výrobků a prošlých nebo nepoužitelných výrobků

16 03 04 Anorganické odpady jiné než uvedené v 16 03 03 a 16 03 80 nebo

16 81 01 Odpady vzniklé při nehodách a haváriích

16 81 02 Jiné odpady než uvedené v 16 81 01

13.2. Doporučené způsoby likvidace směsi

Odpadní znečištěný roztok močoviny by měl být v první řadě použit k hospodaření (např. k hnojení rostlin). Pokud to není možné, měl by být odpad předán k využití / odstranění pouze oprávněným příjemcům. Zředěné roztoky močoviny mohou být vedeny do biologických čistíren odpadních vod se schopností odstraňovat sloučeniny dusíku.

13.3. Doporučené způsoby likvidace kontaminovaných obalů

Použité obaly by měly být po důkladném vyprázdnění a vyčištění předány autorizovanému sběrateli odpadů k využití/likvidaci. Informace o příjemcích odpadů lze získat na místních úřadech odpovědných za ochranu životního prostředí (např. obecní úřad, okresní úřad). Doporučuje se předávat odpad nejbližším příjemcům.

13.4. Opatření pro nakládání s odpady k omezení expozice lidí a životního prostředí

Nevkládejte přípravek do vodního prostředí bez předchozího ošetření (biologické čistírny). Zacházejte s nimi v souladu s platnými předpisy.

13.5. Právní předpisy o odpadech

1. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (Úř. věst. EU 2008, svazek 51, L 312, v platném znění).
2. Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Dz. U. z roku 2013, bod 21), spolu s prováděcími akty.
3. Zákon ze dne 11. května 2001 o povinnostech podnikatelů v oblasti nakládání s některými odpady a o poplatku za výrobky a poplatku za uložení (Dz. U. z roku 2001, č. 63, položka 639; konsolidované znění Dz. U. z roku 2007. č. 90, položka 607, ve znění pozdějších předpisů), spolu s prováděcími akty
4. Zákon ze dne 13.6.2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sbírka zákonů 2013, částka 888)

ODDÍL 14 INFORMACE O DOPRAVĚ

14.1. Číslo OSN (UN)

Na směs se nevztahují předpisy o přepravě nebezpečných věcí.

14.2. Správný přepravní název OSN

Na směs se nevztahují předpisy o přepravě nebezpečných věcí.

14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě

Na směs se nevztahují předpisy o přepravě nebezpečných věcí.

14.4. Balicí skupina

Na směs se nevztahují předpisy o přepravě nebezpečných věcí.

14.5. Environmentální rizika

Na směs se nevztahují předpisy o přepravě nebezpečných věcí. Směs není nebezpečná pro prostředí.

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

Směs je bezpečná pro přepravu. Zabraňte rozlití směsi.

14.7. Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 15 REGULAČNÍ INFORMACE

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro směs

15.1.1. Evropská unie

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006. o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, 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. 2006, svazek 49, L396 a následné změny)
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 2008, svazek 51, L 353).
3. Směrnice Komise: 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 a 2006/15/ES ze dne 7. února 2006, kterými se stanoví první a druhý seznam směrných limitních hodnot rizik pro pracovní prostředí.

15.1.2. NÁRODNÍ

1. Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Sbírka zákonů 2011, č. 63, položka 322, ve znění pozdějších předpisů) s prováděcími akty.
2. Zákon ze dne 27. dubna 2001. Zákon o ochraně životního prostředí (Sbírka zákonů 2001, č. 62, položka 627; konsolidované znění Sbírka zákonů 2013, položka 1232, ve znění pozdějších předpisů), spolu s prováděcími akty.
3. Zákon ze dne 18. července 2001. Vodní právo (Dz. U. 2001, č. 115, položka 1229; konsolidované znění Dz. U. z roku 2012, položka 145, v platném znění), spolu s prováděcími akty.
4. Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Dz. U. z roku 2013, bod 21), spolu s prováděcími akty.
5. Zákon ze dne 11. května 2001 o povinnostech podnikatelů v oblasti nakládání s některými odpady a o poplatku za výroby a poplatku za uložení (Dz. U. 2001, č. 63, položka 639; konsolidovaný text Dz. U. 2007, č. 90, položka 607, ve znění pozdějších předpisů), spolu s prováděcími akty.
6. Zákon ze dne 13.6.2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sbírka zákonů 2013, částka 888)
7. Zákon ze dne 19. srpna 2011 o přepravě nebezpečných věcí (DZ. U. 2011, č. 227, bod 1367), ve znění pozdějších předpisů, spolu s prováděcími akty.
8. Zákon ze dne 6. září 2001 o silniční dopravě (Dz. U. 2001, č. 125, položka 1371; konsolidovaný text Dz. U. 2007, č. 125, položka 874, ve znění pozdějších předpisů), spolu s prováděcími akty.
9. Prohlášení vlády ze dne 28. května 2013 o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), uzavřené v Ženevě dne 30. září 1957 (Sbírka zákonů ze dne 16. července 2013, částka 815 /včetně konsolidovaného znění/).
10. Zákon ze dne 26. června 1974 Zákoník práce (Dz. U. 1974, č. 24, poz. 141; konsolidovaný text Dz. U. 1998, č. 21, bod 94, ve znění pozdějších předpisů), spolu s prováděcími akty.

11. Zákon ze dne 30. srpna 2002 o systému posuzování shody (Sbírka zákonů. 2005, č. 259, položka 2173; konsolidovaný text Dz. U. 2004, č. 204, položka 2087 ve znění pozdějších předpisů) spolu s prováděcími akty.
12. Zákon ze dne 24. srpna 1991 o požární ochraně (Dz..U. 1991, č. 81, položka 351; konsolidovaný text Dz. U. 2002, č. 147, položka 1229 ve znění pozdějších předpisů), spolu s prováděcími akty
13. Prohlášení vlády ze dne 29. června 2011 o revizi oblasti působnosti Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), učiněné v Bernu dne 9. května 1980 (Úř. věst. 2011 č. 180 položka 1073
14. Prohlášení vlády ze dne 16. května 2011 o vstupu v platnost změn Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), který je přílohou Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), uzavřené v Bernu dne 9. května 1980 (Úř. věst. 2011, č. 137, bod 805).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

16.1. Provedené změny

V souladu s nařízeními REACH a CLP.

16.2. Vysvětlení zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
OEL	Limitní hodnota expozice při práci
DNEL	Odvozená úroveň beze změny
DMEL	Odvozená úroveň způsobující minimální změnu
PNEC	Předpokládaná koncentrace beze změny v životním prostředí
DNEL	Odvozená úroveň beze změny
NOEL	Úroveň, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny
NOEC	Nejvyšší koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny
NOAEC	Koncentrace, při které není pozorována žádná nepříznivá změna
NOAEL	Úroveň dávkování, při které nejsou pozorovány žádné nežádoucí změny
LCx	Smrtelná koncentrace x%
LDx	Smrtelná dávka x%
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
EC	Seznam ES se skládá ze tří kombinovaných evropských seznamů vytvořených podle předchozích právních předpisů EU o chemických látkách: EINECS, ELINCS a seznam "No longer polymers" (NLP)
CAS	Číslo přidělené látce službou Chemical Abstracts Service
IUPAC	Mezinárodní unie čistě a aplikované chemie
IUCLID	Databáze a systém správy údajů o chemických látkách
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
GHS	"Globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vyvinutý Organizací spojených národů.
CSA	Posouzení chemické bezpečnosti

16.3. Klíčová literatura a zdroje dat

1. Močovina – Registrační dokumentace
2. Zpráva o chemické bezpečnosti

3. Údaje z IUCLID

16.4. Seznam vět R, S, H a P

Močovina není klasifikována jako nebezpečná látka, proto se výše uvedené věty nevyžadují.

16.5. Školení

- Zaměstnavatel je povinen informovat všechny zaměstnance, kteří přicházejí do styku s NOXy™ (AdBlue®), o nebezpečnosti a opatřeních na ochranu osob podrobně popsanych v tomto bezpečnostním listu.
- Distributor je povinen předat informace obsažené v tomto bezpečnostním listu příjemci NOXy™ (AdBlue®).

16.6. Nahrazuje

KW-07/ZAK/PZ-025.03_4

Tento bezpečnostní list není specifikací výrobku a nelze jej považovat za záruku výrobku, jeho kvality a shody s požadavky zákazníka pro konkrétní použití. Je určena k poskytování pomoci s ohledem na bezpečné zacházení (bezpečnost práce a ochrana životního prostředí), přepravu a skladování. Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a platných právních předpisů. Příjemci by se měli ujistit, že dodržují své vlastní předpisy a/nebo předpisy své země.