NOXy® Roztok močoviny 32,5%

Bezpečnostní list

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	NOXy® (roztok močoviny 32,5 %)
Alternativní název	AdBlue®
Chemický vzorec	$(NH_2)_2CO$

1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Výrobek NOXy® se používá pro selektivní redukci dusíku ve vysokotlakých dieselových motorech se systémem SCR (selektivní katalytická redukce).
Nedoporučená použití:	Nejsou.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název	Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn Spółka Akcyjna
Adresa	P.O. BOX 163, ul. Mostowa 30A, 47-220 Kędzierzyn-Koźle
Telefon	/+48 77/ 481 20 00 (centrála)
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list	karta_nawozy@grupaazoty.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Polsko	**997**	Policie
	998	Hasiči
	999	Lékařská záchranná služba
	112	Univerzální tísňová linka
	+48 77 481 34 01	Směnovy dispečer podniku Grupy Azoty ZAK S.A. (24h/d, pouze v polštině.)
Francie	**+33 14 542 59 59**	Centres Antipoison et de Toxicovigilance
Island	**+35 45 43 22 22**	Landspítali
Litva	**+37 05 236 20 52** **+37 06 875 33 78**	Lithuanian Poison Information Bureau
Malta	**112**	
Rumunsko	**+40 21 318 36 06**	
Slovensko	**+42 12 547 741 66**	Národné toxikologické informačné centrum
Slovinsko	**112**	
Itálie	**+39 64 997 80 00**	Centro antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Nesplňuje klasifikační kritéria dle nařízení CLP.

2.2. Prvky označení

Nerelevantní (bez označení).

2.3. Jiná nebezpečí

Nejsou.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nerelevantní

3.2. Směsi

Název látky	Číslo ES	Číslo CAS	Obsah [%]
Močovina	200-315-5	57-13-6	31,8÷33,2
Voda	231-791-2	7732-18-5	-

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí:

Přeneste postiženého z kontaminovaného místa na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží:

Potřísněnou pokožku omyjte vodou.

Při zasažení očí:

Zasažené oči okamžitě vypláchněte velkým množstvím vlažné vody. Při zasažení očí vždy vyhledejte očního lékaře.

Při požití:

Přeneste postiženého z kontaminovaného místa. Uložte ho do stabilizované polohy na boku, ponechte jej v klidu a teple. Dejte postiženému vypít 2-3 sklenice vody. Zajistěte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky expozice

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:

Malý požár: práškový, sněhový (ABC nebo BC) nebo pěnový hasicí přístroj.

Velký požár: vodní rozprašovače, pěna, hasicí prášky.

Pokud je to možné, odstraňte obaly vystavené působení ohně nebo vysoké teploty z oblasti ohrožení, nebo je chlaďte vodou z bezpečné vzdálenosti, než bude požár uhašen. Zabraňte vniknutí odpadní vody po hašení do systému odpadních vod a podzemních vod.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při vysokých teplotách může nastat rozklad močoviny a mohou vznikat toxické plyny, amoniak, oxid uhličitý a při hoření také oxidy dusíku.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte plynotěsný oblek s izolačním dýchacím přístrojem.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Osoby poskytující pomoc: Používejte ochranné rukavice vyrobené z materiálu odolného proti působení močoviny. Používejte pracovní oděvy.

6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí

Použijte následující opatření:

- Zamezte úniku směsi do vodních toků a podzemních vod, zajistěte zakrytí kanalizačních vpustí a mřížek, zejména pokud prší (látka způsobuje eutrofizaci vody).
- Rozlitou látku odčerpejte z plochy a zlikvidujte.
- V případě úniku do povrchové vody uvědomte její uživatele.

- Uvědomte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čištění:

Velké množství - odčerpejte do řádně označených nádob a použijte jako hnojivo; odpadní směs odevzdejte k likvidaci specializované firmě.

Malé množství - zasaženou plochu opláchněte vodou; odpadní vody vypouštějte do biologické čističky odpadních vod.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8 a ODDÍL 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte v místech s vhodným větráním. Musí být zajištěna místní odtahová ventilace. Udržujte mimo dosah možných zdrojů zapálení (jisker nebo plamene).

Omezování expozice životního prostředí: viz ODDÍL 8.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Skladování

Skladujte v řádně uzavřených obalech, v uzavřených, suchých a dobře větraných prostorách. Musí být zajištěna pevná podlaha. Zajistěte účinné větrání.

Nevystavujte vysokým teplotám. Výrobek neskladujte při teplotách nižších než -10 °C, jinak může dojít k tuhnutí. Zabraňte styku se vznětlivými materiály.

Obalové materiály: austenitická chrom-niklová ocel, nikl-chrom-molybdenová ocel nebo slitinová ocel stejné kvality; polypropylenové kontejnery.

Nevhodné materiály: neslitinová ocel, zinkovaná ocel, ocel obsahující měď; silné oxidanty; dusitany - neuchovávejte a nepřevážejte společně na jednom dopravním prostředku.

Společné skladování

Výrobek neskladujte bezprostředně s dusikatými hnojivy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Bez zvláštních požadavků.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Přípustný expoziční limit (PEL-TWA / polsky NDS) pro faktory škodící zdraví v pracovním prostředí		
Látka	PEL-TWA (polsky NDS)	TLV-STEL (polsky NDSCh)
Močovina	neuvedeno	neuvedeno

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNELs) - pracovník		
Krátkodobá expozice	Systémové účinky	
	Dermálně	580 mg/kg/tělesné hmotnosti/den
	Inhalačně	292 mg/m^3
	Orálně	Informace nejsou k dispozici
	Místní účinky	
	Dermálně	Informace nejsou k dispozici
	Inhalačně	Informace nejsou k dispozici
	Orálně	Informace nejsou k dispozici

Dlouhodobá expozice	Systémové účinky		
	Dermálně	580	mg/kg/tělesné hmotnosti/den
	Inhalačně	292	mg/m³
	Orálně	Informace nejsou k dispozici	
	Místní účinky		
	Dermálně	Informace nejsou k dispozici	
	Inhalačně	Informace nejsou k dispozici	
	Orálně	Informace nejsou k dispozici	

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNELs) - člověk			
Krátkodová expozice	Systémové účinky		
	Dermálně	580	mg/kg/tělesné hmotnosti/den
	Inhalačně	125	mg/m³
	Orální cetsa	42	mg/kg/tělesné hmotnosti/den
	Místní účinky		
	Dermálně	Informace nejsou k dispozici	
	Inhalačně	Informace nejsou k dispozici	
	Orálně	Informace nejsou k dispozici	
Dlouhodobá expozice	Systémové účinky		
	Dermálně	580	mg/kg/tělesné hmotnosti/den
	Inhalačně	125	mg/m³
	Orálně	42	mg/kg/tělesné hmotnosti/den
	Místní účinky		
	Dermálně	Informace nejsou k dispozici	
	Inhalačně	Informace nejsou k dispozici	
	Orálně	Informace nejsou k dispozici	

Koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt změn prostředí (PNEC)		
Sladká voda	0,047	mg/l
Voda (sladká voda)	0,047	mg/l
Voda (mořská voda)	0,047	mg/l
Voda (nestálé emise)	Nejsou údaje	
Čistička odpadních vod	Nejsou údaje	
Sedimenty (sladká voda)	Nejsou údaje	
Sedimenty (mořská voda)	Nejsou údaje	
Půda	Nejsou údaje	
Požití	Nejsou údaje	

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Dle možností chraňte zaměstnance před účinky roztoku močoviny použitím vhodného větrnání. Proškolte zaměstnance o bezpečnostních opatřeních.

Individuální ochranná opatření: Viz následující tabulka

OCHRANA OČÍ A OBLIČEJE

Dobře přiléhající ochranné brýle nebo uzavřené brýle.

OCHRANA RUKOU

Při manipulací se směsí používejte ochranné rukavice.

OCHRANA KŮŽE/TĚLA

Používejte pracovní oděv.

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Při běžných pracovních podmínkách není vyžadována.

VŠEOBECNÉ ZÁSADY PRŮMYSLOVÉ HYGIENY

Při manipulaci s výrobkem NOXy® (AdBlue®) nejezte, nepijte a nekuřte.

HYGIENICKÁ OPATŘENÍ

Po ukončení práce si umyjte ruce.

Omezování expozice životního prostředí: Zamezte úniku výrobku NOXy® do vodních toků a podzemních vod. Skladujte v prostorech 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 slámová kapalina
Zápach:		mírný čpavkový zápach
Prahová hodnota:		údaj není k dispozici
Hodnota pH:		údaj není k dispozici
Bod tání/tuhnutí:		-11,5 °C
Bod varu:		údaj není k dispozici
Rozmezí teplot varu:		údaj není k dispozici
Bod vzplanutí:		údaj není k dispozici
Rychlost odpařování:		údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plynu):		údaj není k dispozici
Meze hořlavosti nebo meze výbušnosti:	dolní	údaj není k dispozici
	horní	údaj není k dispozici
Tenze par:		podle CSR močoviny: 0,002 Pa při 298 K
		1,2 x 10-5 mmHg při 25 °C (Jones, 1960)
Hustota par:		údaj není k dispozici
Relativní hustota:	při 20 °C	1,087÷1,093 g/cm3
Rozpustnost:	při 20 °C	Močovina (její roztoky) se snadno rozpouští ve vodě, alkoholech a kapalném čpavku, špatně v éteru, ethyl-acetátu, benzenu a piridinu; v chloroformu a ostatních organických rozpouštědlech se močovina nerozpouští;
		Dle CSR močoviny: 624 g/l při 20 °C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda, (log):	při 20 °C	dle CSR močoviny: L_{og} K_{ow} (P_{ow}): - 1,73

Bod samovznícení:		údaj není k dispozici
Teplota rozkladu:		údaj není k dispozici
Viskozita:		údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti:		Nehořlavý materiál, který neobsahuje jakékoliv chemické skupiny, které by byly spojeny s výbušnými nebo samovznětlivými vlastnostmi.
Oxidační vlastnosti:		nejsou

9.2. Další informace

Hustota:	při 20 °C	údaj není k dispozici
Povrchové napětí:		0,036 N/m (při T_T= 133,3°C)
Granulometrie:		údaj není k dispozici
Disociační konstanta:		údaj není k dispozici
Molární hmotnost		60,056 g/mol
Index lomu		1,3814÷1,3843 (20°C, 1013 hPa)

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Močovina reaguje s mnoha organickými a anorganickými chemickými sloučeninami. V roztocích silných kyselin se chová jako slabě zásaditá látka, v silně zásaditých roztocích se chová jako slabá kyselina.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní v doporučovaných podmínkách skladování a uchovávání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

V případě požáru dochází k úniku toxického dýmu a výparů (amoniak, kysličník uhličitý, oxidy dusíku).

10.4. Podmínky, kterým je potřeba zabránit

Zamezte oslunění výrobku a vysokým teplotám (nad 30 °C) při skladování.

10.5. Neslučitelné materiály

Nelze míchat s jinými chemickými látkami (silné kyseliny, silně zásadité látky, silné oxidanty, dusičnany, chlornan sodný a vápenatý), zejména při rozkladu dusičnanu močoviny, který vzniká s čistým dusičnanem amonným, může docházet k uvolňováním plynů bouřlivým způsobem, při kontaktu z chlornany může vznikat chlorid dusitý.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty tepelného rozkladu jsou amoniak a kysličník uhličitý, v případě požáru také oxidy dusíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	Podle sloupce 2 přílohy VIII nařízení REACH je močovina látka, která se vyznačuje velmi nízkou akutní toxicitou (týká se orálního, dermálního a intravenozního podávání hlodavcům).
Žíravost/ dráždivost pro kůži	Močovina je používána při výrobě krémů proti kožním onemocněním, proto je málo pravděpodobné, aby byla dráždivá pro kůži lidí. Mimo to se vyskytuje v různých vrstvách lidské kůže, kde plní úlohu pohlcovače vlhkosti a udržuje hydrataci rohové vrstvy pokožky.
Vážné poškození očí/ podráždění očí	Údaje nejsou k dispozici.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	Podle sloupce 2 přílohy VIII nařízení REACH je močovina stálou a neprchavou látkou. Jako vodní roztok neohrožuje potenciálně dýchací cesty. Nejsou údaje o tom, že by docházelo ke vzniku astmatu jako nemoci z povolání.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Močovinu vytváří organizmus velkém množství jako normální produkt látkové přeměny, močovina se ve vysokých koncentracích vyskytuje také v krevním oběhu, a proto je její genotoxický vliv málo pravděpodobný.

Karcinogenita	Zkoušky, které by prokazovaly karcinogenitu močoviny, nejsou k dispozici. Fyziologická úloha močoviny a její produkce v organizmu ukazuje na to, že nejde o karcinogenní látku.
Toxicita pro reprodukci	Nejsou k dispozici žádné zkoušky. Močovina se ve velkém množství vyskytuje přirozeně u lidí v důsledku normálního katabolismu bílkovin, její toxický vliv na reprodukci je málo pravděpodobný.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Údaje nejsou k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Údaje nejsou k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Údaje nejsou k dispozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Vodní prostředí

Akutní toxicita

Ryby	Močovina se vyznačuje velmi nízkou akutní toxicitou pro ryby: LC 50 dosahuje hodnoty > 6810 až 28000 mg/l.
Korýši	dle CSA: hodnota EC50/LC50 činí 10000 mg/l.
Řasy	dle CSA: hodnota EC10/LC10 nebo NOEC pro sladkovodní řasy činí 47 mg/l.

Chronická toxicita

Ryby	Močovina se vyznačuje nízkou toxicitou pro tento druh: Jedná se o běžný produkt katabolismu bílkovin, a proto si ryby vytvořily účinné způsoby jeho vylučování.
Měkkýši	Močovina vykazuji nízkou toxicitu pro vodní bezobratlovce.
Řasy	dle CSA: hodnota EC10/LC10 nebo NOEC pro sladkovodní řasy činí 47 mg/l.

Sedimenty: Bakterie sedimentu v půdě močovinu rychle zpracovávají a močovina se asimiluje do koloběhu dusíku v přírodě. Již samotná vysoká rozpustnost močoviny ve vodě a nízká adsorpce dále prokazují nízkou toxicitu látky vůči organismům v sedimentu.

Půdní prostředí

Půdní mikroorganismy:	Použití močoviny snižuje počet žížal a biomasy a má vliv na hodnotu pH půdy. Dlouhodobé používání močoviny může mít škodlivý vliv na žížaly, pokud nebude prováděno vápnění.
Suchozemské rostliny:	Močovina se vyznačuje nízkou toxicitou pro suchozemské rostliny. Močovina se běžně používá jako hnojivo, a proto má příznivé účinky na růst rostlin.
Pozemní zvířata:	Močovina se vyznačuje nízkou toxicitou pro suchozemské hlavonožce.

12.2. Persistence a rozložitelnost

Persistence

Dle sloupce 2 přílohy IX nařízení REACH nepředstavuje stabilita látky v organických rozpouštědlech důležitou fyzikální vlastnost.

Biodegradace

Dle CSA je močovina látkou, která snadno podléhá biodegradaci.

Biodegradace v půdě: Nejrozšířenějším způsobem rozložení močoviny je enzymatická mineralizace. Předpokládá se, že v půdě a ve vodě se močovina rozloží poměrně rychle na amoniak a bikarbonát, pokud nebude příliš nízká teplota.

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Adsorpce/desorpce Koeficient adsorpce v půdě: Koc: 0,037-0,064.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů je možné konstatovat, že močovinu, která je hlavní složkou směsi NOXy® (Adblue®):

- lze považovat za neperzistentní v případě čištění odpadních vod v aerobních podmínkách,
- neperzistentní v životním prostředí,
- s nízkým bioakumulačním potenciálem.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpady: S odpady nakládejte v souladu s příslušnými národními a místními předpisy. Volba vhodné metody likvidace/recyklace je závislá na místních podmínkách a možnosti likvidace/recyklace odpadů. Odpady se klasifikují jako jiné než nebezpečné. Odpadní (znečištěný) roztok močoviny je třeba primárně využívat (např. jako hnojivo pro rostliny). Pokud to není možné, odpady odevzdejte k recyklaci / likvidaci k tomu oprávněným subjektům. Zředěné roztoky močoviny je možné vypouštět do biologických čističek odpadních vod, které jsou schopny odstraňovat sloučeniny dusíku.

Obaly: Použité obaly důkladně vyprázdněte a odevzdejte k recyklaci / likvidaci. Informace o sběrných místech poskytnou místní orgány ochrany životního prostředí (např. obecní úřad, krajský úřad). Odpady odevzdávejte v nejbližších sběrných místech.

Předpisy:

1. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a zrušení některých směrnic (Úř. věstník EU z r. 2008 , svazek 51, L 312 ve znění pozdějších předpisů).
2. Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (úplné znění Sb. zák. Polské republiky z r. 2016 pol. 1987 včetně pozdějších změn) včetně prováděcích předpisů.
3. Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s odpady a odpadními obaly (úplné znění Sb. zák. Polské republiky z r. 2016, pol. 1863 včetně pozdějších změn) včetně prováděcích předpisů.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo (číslo OSN)

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

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

14.3. Třída /Třídy 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 týkajícím se přepravy nebezpečného zboží. Směs neohrožuje životní prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Směs je bezpečná při dopravě. Zabraňte rozlití směsi.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající 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), 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. věstník EU z 2006, řada 49, L 396 ve znění pozdějších předpisů).

   Močovina není uvedena v příloze XIV REACH, proto **nepodléhá autorizaci**.

   Močovina **nepodléhá omezením** dle přílohy XVII 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. věstník EU z r. 2008, řada 51, L 353 ve znění pozdějších předpisů).

Národní

1. Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Sb. zák. Polské republiky z r. 2011, č. 63, pol. 322 ve znění pozdějších předpisů) včetně prováděcích předpisů.

15.2. Posuzování chemické bezpečnosti

Chemická bezpečnost byla posuzována pro močovinu.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1. Provedené změny

Úprava bezpečnostního listu podle požadavků CLP.

16.2. Legenda ke zkratkám

REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals (Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
PEL-TWA (polsky NDS)	Přípustný expoziční limit
TLV-STEL	Nejvyšší přípustná koncentrace (polsky NDSCh)
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (předpokládaná koncentrace bez účinku)
NOEC	No Observable Effect Concentration (koncentrace, při které nejsou pozorovány nežádoucí účinky)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (látka)
LCx	Letální koncentrace x%
LDx	Letální dávka x%
ES	Seznam ES se skládá ze tří spojených evropských seznamů, které vznikly na základě dřívějších předpisu EU týkajících se chemických látek: EINECS, ELINCS a seznamu "No longer polymers" (NLP)
CAS	Číslo látky dle Chemical Abstracts Service
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

CLP	Klasifikace, označování a balení látek a směsí
ECx	Koncentrace vedoucí ke x% snížení růstu zkušebního organismu
CSA	Posouzení chemické bezpečnosti
OSN	Organizace spojených národů (ang. UN)

16.3. Použitá literatura, zdroje

Registrační dokumentace pro močovinu.

16.4. Pokyny pro školení

1. Zaměstnavatel je povinen seznámit všechny zaměstnance, kteří nakládají s NOXy® s nebezpečností a prostředky ochrany, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu.
2. Distributor je povinen poskytnout odběrateli látky NOXy® informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

16.5. Nahrazuje

Bezpečnostní list NOXy ® č. PZ-025-02-01.1.

Tento bezpečnostní NEPŘEDSTAVUJE specifikaci kvality výrobku a NELZE jej považovat za záruku jeho kvality nebo shody s požadavky zákazníka v oblasti různého použití. Tento bezpečnostní list popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace (bezpečnost práce a ochrana životního prostředí), dopravy a skladování. Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají dnešnímu stavu znalostí a vyhovují předpisům. Odběratelé jsou povinni se ujistit, že tyto informace jsou v souladu s předpisy, které platí v jejich zemích a/nebo podnicích.