

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název RSM<sup>®</sup>- roztok dusičnanu amonného a močoviny  
RSM<sup>®</sup>- 32N

Chemický vzorec  $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{CO}(\text{NH}_2)_2 + \text{H}_2\text{O}$

Jedinečný identifikátor

složení RSM<sup>®</sup> - 32N UFI: 2H00-Y0XR-200T-SSE8

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

Určená použití: RSM<sup>®</sup> - roztok dusičnanu amonného a močoviny je používán v zemědělství jako hnojivo.  
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@grupazoty.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Polsko	997	Policie
	998	Hasičský záchranný sbor
	999	Lékařská záchranná služba
	112	Univerzální tísňová linka
	+48 77 481 34 01	Směnový dispečer společnosti Grupy Azoty ZAK S.A. (24 h/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 antiveneni di Roma - Policlinico Umberto I

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace směsi

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

Závažné poškození očí/dráždivé účinky pro oči, kategorie nebezpečnosti 2 (Eye Irrit 2: H319)

### 2.2. Prvky označení



GHS07

Signální slovo: „Varování“

#### Věty o nebezpečnosti:

H319: Způsobuje podráždění očí

#### Věty o bezpečném zacházení:

P264: Po manipulaci důkladně umyjte ruce.

P280: Používejte ochranu očí.

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů lze konstatovat, že RSM® - roztok dusičnanu amonného a močoviny nesplňuje kritéria persistence, bioakumulačního potenciálu a toxicity (PBT) ani vysoké persistence a bioakumulačního potenciálu (vPvB).

Zabraňte úniku směsi do povrchových a podzemních vod. Ve velkých koncentracích směs způsobuje druhotnou eutrofizaci vodních nádrží, rychlý růst řas a pokles obsahu kyslíku ve vodě.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Není relevantní.

### 3.2. Směsi

Nazwa substancji	Číslo ES	Číslo CAS	Registrační číslo	Klasifikace	Obsah [%]
Dusičnan amonný	229-347-8	6484-52-2	01-2119490981-27-0017	Oxidující tuhá látka, kategorie 3 (Ox. Sol. 3): H272 Vážné poškození očí/dráždivé účinky pro oči, kategorie nebezpečnosti 2 (Eye irrit. 2): H319	44-50
Močovina	200-315-5	57-13-6	01-2119463277-33-0005	brak klasifikacj	33-40

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí: Přeneste osobu na čerstvý vzduch. V případě výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s kůží: Opláchněte silným proudem vody. Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv. V případě výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Vypláchněte velkým množstvím tekoucí vody. V případě výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: V případě požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. V případě výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Směs způsobuje podráždění očí. Při požití mohou zesínat rty, nehty a kůže z důvodu methemoglobinemie.

**Poznámka pro lékaře:** methemoglobinemie.

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

V případě klinických symptomů methemoglobinemie musí zdravotnický personál okamžitě: podat 100% kyslík k dýchání, 1 g kyseliny askorbové intravenózně. Pokud je přítomen lékař, podat methylenovou modř v množství 10-50 ml.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Nehořlavý výrobek. Haste pomoci hasiv určených k hašení materiálu vyskytujícího se v okolí.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte pěnu ani hasicí prášky

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Nehořlavá směs. Při požáru s výskytem hnojiva mohou vznikat toxické produkty rozkladu, tj. oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), amoniak NH<sub>3</sub>, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Vyvarujte se rozlití hnojiva na hořlavé materiály, jako je sláma, seno, dřevěná vlina, maziva, papír, dřevo atd. Pokud dojde k rozlití roztoku na tyto materiály, důkladně je opláchněte vodou.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Nejsou žádné zvláštní pokyny. Používejte ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Požár haste z bezpečné vzdálenosti. Místa, která jsou vystavena působení ohně, ochlazujte vodou.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte vhodný ochranný oděv (Oddíl 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky).

### 6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do povrchových a podzemních vod.

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

Menší úniky: Vyčerpejte a dejte do k tomu určené označené nádoby na odpad. Vyčistěte kontaminovanou plochu velkým množstvím vody.

Velké úniky: Vyčerpejte a dejte do k tomu určené označené nádoby na odpad. Předejte k recyklaci. Vyčistěte kontaminovanou plochu velkým množstvím vody. Dojde-li k úniku rozlité směsi do podzemních vod, uveďte o tom místní orgány.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8 a ODDÍL 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Výrobek používejte na dobře větraném místě.

Omezování expozice životního prostředí: viz ODDÍL 8.

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

Skladování  
Roztok dusičnanu amonného a močoviny uchovávejte v uzavřených nádobách s odvětráním, které jsou vyrobeny z oceli, umělé hmoty nebo vhodně upraveného betonu. Není přípustné používat barevné kovy nebo jejich slitiny. Čerpadla a potrubí, kterými je veden roztok dusičnanu amonného a močoviny, musí být vyrobeny z materiálů odolných proti jeho působení, např. ze smaltu, oceli nebo umělé hmoty. Na nádržích musí být označení výrobku. Na každém místě, kde je výrobek uskladněn, musí být k dispozici návod na obsluhu zařízení, která jsou na tomto místě k dispozici. Roztok dusičnanu amonného a močoviny je třeba uchovávat při teplotě vyšší, než je teplota krystalizace (0°C) v případě varianty 32N.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

RSM<sup>®</sup> - roztok dusičnanu amonného a močoviny je používán v zemědělství jako hnojivo.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1. Kontrolní parametry

PEL-TWA - není relevantní.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNELs) - pracovník	
Dusičnan amonný	<u>Dlouhodobé systémové účinky:</u> <i>Dermálně</i> 5,12 mg/kg tělesné hmotnosti/den <i>Inhalačně</i> 36 mg/m <sup>3</sup>
Močovina	<u>Akutní systémové účinky:</u> <i>Dermálně</i> 580 mg/kg tělesné hmotnosti/den <i>Inhalačně</i> 292 mg/m <sup>3</sup> <u>Dlouhodobé systémové účinky:</u> <i>Dermálně</i> 580 mg/kg tělesné hmotnosti/den <i>Inhalačně</i> 292 mg/m <sup>3</sup>
Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNELs) - spotřebitelé	
Dusičnan amonný	<u>Dlouhodobé systémové účinky:</u> <i>Dermálně</i> 2,56 mg/kg tělesné hmotnosti/den <i>Inhalačně</i> 8,9 mg/m <sup>3</sup> <i>Orálně</i> 2,56 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Močovina	<u>Akutní systémové účinky:</u> <i>Dermálně</i> 580 mg/kg tělesné hmotnosti/den <i>Inhalačně</i> 125 mg/m <sup>3</sup> <i>Orálně</i> 42 mg/kg tělesné hmotnosti/den <u>Dlouhodobé systémové účinky:</u> <i>Dermálně</i> 580 mg/kg tělesné hmotnosti/den <i>Inhalačně</i> 292 mg/m <sup>3</sup> <i>Orálně</i> 42 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt změn prostředí (PNEC)	Dusičnan amonný	Močovina
Sladká voda	- mg/l	0,47 mg/l
Slaná voda	- mg/l	0,047 mg/l
Čistička odpadních vod	18,0 mg/l	- mg/l

#### 8.2. Omezování expozice

Technické prostředky kontroly: Nejsou vyžadovány. Použití účinného větrání představuje dobrou průmyslovou praxi.

Osobní ochranné pomůcky: Při manipulaci nejete, nepijte a nekuřte. Po manipulaci s výrobkem, před jídlem, kouřením, použitím WC a na konci dne si umyjte ruce.



OCHRANA OČÍ A OBLIČEJE



Používejte ochranu obličeje a ochranné brýle. Ochranné vybavení musí splňovat požadavky normy EN 166.



### OCHRANA RUKOU

Používejte pracovní rukavice.



### OCHRANA KŮŽE (TĚLA)

Používejte ochranný oděv. Používejte ochrannou obuv.



### CHRAŇTE DÝCHACÍ CESTY

V případě výskytu prašnosti používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest, např. filtrační polomasku. Ochranné vybavení musí splňovat požadavky normy EN 149.

### VŠEOBECNÉ ZÁSADY PRŮMYSLOVÉ HYGIENY

Zabraňte zasažení očí. Zajistěte, aby v blízkosti pracoviště byla oční sprcha.



### HYGIENICKÁ OPATŘENÍ

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Kontaminovaný oděv okamžitě svlékněte. Před přestávkou v práci a okamžitě po ukončení práce s výrobkem si umyjte ruce.

Omezování expozice prostředí: V případě vysoké úrovně expozice se doporučuje používat osobní ochranné prostředky. Vhodné osobní ochranné prostředky je třeba zvolit podle úrovně expozice.  
O případném úniku látky do povrchových a podzemních vod uvědomte příslušné orgány.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhled:		průhledná kapalina žluté barvy
Zápach:		mírný čpavkový zápach
Mez zápachu		pro amoniak: 0,4-40 mg/m <sup>3</sup>
pH:		6,5-7,5
Bod tání/tuhnutí		RSM® 32N: 0 °C
Počáteční teplota varu/Rozsah teplot:		>100 °C
Bod vzplanutí:		není relevantní (nehořlavá směs)
Rychlost odpařování:		nejsou údaje
Hořlavost (pevné látky, plynu):		nehořlavá látka
Meze hořlavosti nebo meze výbušnosti:	dolní	není relevantní (nevýbušná směs)
	horní	není relevantní (nevýbušná směs)
Pružnost par:		-2,0 kPa (při tepl. 20 °C)
Hustota par:		1,8
Relativní hustota podle koncentrace (voda=1):		RSM® 32 N - 1,32
Rozpustnost:		neomezená
Log K <sub>OW</sub>		nejsou údaje
Bod samovznícení:		není relevantní (nehořlavá směs)
Bod rozkladu:		není relevantní
Viskozita:		nejsou údaje
Výbušné vlastnosti:		nevýbušná směs
Oxidační vlastnosti:		nejedná se o oxidant

### 9.2. Další informace

Nejsou údaje.

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1. Reaktivita

Směs vykazuje za běžných podmínek nízkou chemickou reaktivitu (teplota -20 °C; p = 1013 hPa).

#### 10.2. Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek použití stabilní (teplota -20 °C; p = 1013 hPa).

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Močovina, kterou směs obsahuje, reaguje s chlornanem vápenatým a sodným a tvoří výbušný chlorid dusitý.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbejte se teplotám nižším než bod tuhnutí.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny, zásady, reduktory.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak (NH<sub>3</sub>), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Bioakumulační potenciál	Údaje nejsou k dispozici.			
Pronikání látky kůží	Údaje nejsou k dispozici.			
Akutní toxicita (pro nebezpečnou složku)	<b>Označení složky</b> Dusičnan amonný (100 %)	<b>Cesta expozice</b> Inhalačně (30 min) Orálně Dermálně	<b>Druh</b> - Krysa Krysa	<b>Výsledek</b> Není relevantní LD50 >2000 mg/kg LD50 >5000 mg/kg
Žíravost/ dráždivost pro kůži	Složky směsi nemají dráždivé účinky pro kůži.			
Vážné poškození očí/ podráždění očí	Směs způsobuje podráždění očí.			
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	Na základě dostupných informací lze konstatovat, že směs nemá senzibilizační účinky.			
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných informací lze konstatovat, že směs nemá mutagenní účinky.			
Karcinogenita	Na základě dostupných informací lze konstatovat, že směs nemá karcinogenní účinky.			
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných informací lze konstatovat, že směs není toxická pro reprodukci.			
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Nebyly pozorovány toxické účinky na cílové orgány při jednorázové expozici.			
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Nebyly pozorovány toxické účinky na cílové orgány při opakované expozici.			
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných informací lze konstatovat, že směs nevykazuje škodlivé účinky po vdechnutí.			

Symptomy související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

### **Inhalace:**

Za normálních podmínek skladování a manipulace je směs stabilní a její složky nejsou těkavé. Amoniak unikající při vysoké teplotě z výrobku může způsobit podráždění nosní a oční sliznice.

### **Při požití:**

Požití velkého množství roztoku RSM® může způsobit zažívací a střevní potíže, v extrémních případech (zejména u malých dětí) může způsobit zvracení, průjem, tvorbu methemoglobinu a cyanózu.

### **Při styku s kůží:**

Častý a dlouhodobý kontakt s kůží může vyvolat dočasné podráždění kůže.

### **Při zasažení očí:**

Může způsobit podráždění, začervenání a bolest očí.

Opožděné, okamžité a chronické účinky krátko a dlouhodobé expozice

Několik hodin po požití může dojít k zesílení rtů, nehtů a kůže v důsledku methemoglobinémie.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Není relevantní.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Vodní prostředí

Akutní toxicita (nebezpečná složka - dusičnan amonný):

*Ryby* LC50/48h: *Cyprinus carpio* 447 mg/l

*Korýši* EC50/24h/48h: *Daphnia magna* 490 mg/l

*Řasy* EC50/10d KNO<sub>3</sub> test pro řasy: četné rozsivky bentosu >1700 mg/l

Půdní prostředí

Dusičnan absorbovaný rostlinami se redukuje na dusitan nitrát reduktázovým enzymem. Tento enzym se vyskytuje u rostlin, některých druhů bakterií a v tkáních trávicích ústrojí savců. K další redukci dusitanu dochází při fotosyntéze a syntéze sacharidů. V případě sucha, mrazu, ve stínu nebo při nedostatku jiných živin dochází k fotosyntéze a syntéze bílkovin v menším rozsahu, pak bude docházet k další absorpci dusičnanu a jeho ukládání v rostlinách.

Čistička odpadních vod

EC50/180min. NaNO<sub>3</sub> aktivovaný kal, z domácností: >1000 mg/l

EC10/180min. NaNO<sub>3</sub> aktivovaný kal, z domácností: 180 mg/l

### 12.2. Persistenceence a rozložitelnost

#### Persistence/Abiotická degradace

Dusičnan amonný je zcela rozpustný ve vodě. Jiné informace nejsou vyžadovány/k dispozici.

#### Biodegradace

Zkoušky nejsou vyžadovány, neboť se jedná o anorganickou látku (Příloha VII, REACH). Při anaerobní přeměně amoniaku dochází dále k tomu, že jedna skupina bakterií oxiduje amoniak na dusitan, zatímco druhá skupina oxiduje dusitan na dusičnan. Průměrný stupeň biodegradace v čističce odpadních vod při teplotě 20 °C činí 52 g N/kg rozpuštěné látky/den. Rozklad dusičnanu je rychlejší v podmínkách bez přístupu kyslíku. Při bezkyslíkové přeměně dusičnanu na N<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O a NH<sub>3</sub> činí stupeň biodegradace v čističce odpadních vod při teplotě 20 °C 70 g N/kg rozpuštěné látky/den.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Ve vodním prostředí:

Jednoduché anorganické soli, které jsou dobře rozpustné ve vodě, se ve vodném roztoku vyskytují v disociované podobě. Takové látky mají schopnost bioakumulace.

#### V půdě:

Stejně jako u vodního prostředí se i u suchozemských organismů schopnost bioakumulace považuje za nízkou.

### 12.4. Mobilita v půdě

Jednoduché soli s vysokou rozpustností se budou ve vodě vyskytovat v disociované formě ve vodném roztoku, z toho důvodu bude jejich absorpční potenciál nízký.



Dusičnan není vázán v půdě a bude se přemísťovat s vodou, proto může dojít k vyplachování dusičnanu, bude-li v půdě více vody, než je schopna absorbovat. To se může stát hlavně pozdě na podzim, v zimě a brzy na jaře.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006 nebylo hodnocení kritérií persistence, bioakumulační schopnosti a toxicita (PBT) a vysoké persistence a vysoké bioakumulační schopnosti (vPvB) provedeno, neboť dusičnan amonný je anorganická sloučenina.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nevztahuje se.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Velké množství dusičnanů ve vodě způsobuje rychlý rozvoj řas a snížení obsahu kyslíku (eutrofizaci vody).

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Informace o výrobku

Odpad musí být shromažďován a zpracováván v souladu s národními a místními předpisy v oblasti odpadového hospodářství. Volba vhodné metody likvidace/recyklace je závislá na místních podmínkách a možnosti likvidace/recyklace odpadů. Dle nařízení ministra klimatu o seznamu odpadů ze dne 2. ledna 2020 (Sb. zákonů Polské republiky z 2020 r., pol. 10) jsou odpady klasifikovány jako jiné než nebezpečné.

Bude-li to možné, použijte sebraný výrobek opět jako hnojivo. Zbytek výrobku, který představuje odpad, předejte příslušným příjemcům odpadů zejména k recyklaci. Výrobek nevypouštějte do vodního prostředí. Zředěné roztoky je možné vypouštět do čistíček odpadních vod, které jsou schopny odstraňovat sloučeniny dusíku.

#### Použité prázdné obaly

Použité obaly předejte po důkladném vyprázdnění a vyčištění oprávněnému příjemci odpadu 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. zákonů Polské republiky 2020, pol. 797 ve znění pozdějších předpisů) včetně prováděcích předpisů.
3. Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s odpady a odpadními obaly (úplné znění Sb. zákonů Polské republiky z r. 2020 pol. 1114 včetně pozdějších změn) včetně prováděcích předpisů.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

Není relevantní.

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není relevantní.

### 14.3. Třída /Třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není relevantní.

### 14.4. Obalová skupina

Není relevantní.

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není relevantní.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není relevantní.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.



### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

##### 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 (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 r. 2006, Svazek 49, L396, ve znění pozdějších předpisů)

Močovina, kterou výrobek obsahuje, není uveden v Příloze XIV REACH, proto **nepodléhá povolování**.

Močovina, kterou výrobek obsahuje, **nepodléhá omezením** dle přílohy XVII REACH.

Dusičnan amonný, který výrobek obsahuje, není uveden v Příloze XIV REACH, proto **nepodléhá povolování**.

Dusičnan amonný, který výrobek obsahuje, **podléhá omezení** dle přílohy XVII REACH (bod 58).

##### **Dusičnan amonný:**

- Nesmí být poprvé uveden na trh po 27. červnu 2010 jako látka nebo ve směsích, které obsahují více než 28 % hmotnostních dusíku pocházejícího z dusičnanu amonného, k použití jako tuhé jednosložkové nebo vícesložkové hnojivo, pokud toto hnojivo není v souladu s technickými ustanoveními pro hnojiva typu dusičnanu amonného s vysokým obsahem dusíku uvedenými v příloze III nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003.
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 2008, řada 51, L 353 ve znění pozdějších předpisů).
  3. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, změně nařízení (ES) č. 1907/2006 a zrušení nařízení (EU) č. 98/2013 (Úř. věst. EU, L 197, L 186, 11. července 2019, včetně pozdějších změn)

Dusičnan amonný je uveden v příloze I. Nákup, dovoz, držení nebo používání osobami z řad široké veřejnosti podléhá omezením. Všechny podezřelé transakce a jejich pokusy, zmizení a krádeže musí být nahlášeny příslušnému národnímu

4. S SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES (SEVESO III) (Úř. věst. EU, L 197, 24. červenec 2012)

Dusičnan amonný je uveden v příloze I části 2, takže přítomnost hraničního množství může kvalifikovat podnik jako podnik se zvýšeným nebo vysokým rizikem velkých průmyslových havárií.

##### Národní

Místní předpisy.

#### 15.2. Posuzování chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno. Byla zpracována bezpečnostní zpráva pro dusičnan amonný.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### 16.1. Provedené změny

V souladu s REACH a CLP.

#### 16.2. Legenda ke zkratkám

CLP	Klasifikace, značení a balení chemických látek a směsí
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
ES	Seznam ES se skládá ze tří spojených evropských seznamů, které vznikly na základě dřívějších předpisů EU týkajících se chemických látek: EINECS, ELINCS a seznamu "No longer polymers" (NLP)

---

CAS	Číslo látky dle Chemical Abstracts Service
PEL-TWA (polsky NDS)	Přípustný expoziční limit
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
LCx	Letální koncentrace x%
ECx	Letální dávka x%
REACH	Registrace, posuzování, povolování a omezování chemických látek
OSN	Organizace spojených národů (ang. UN)
RID	Předpisy o dopravě nebezpečného zboží ke smlouvě o Mezinárodní nákladní železniční dopravě
ADR	Mezinárodní konvence o silniční dopravě nebezpečného zboží a nákladů

### 16.3. Použitá literatura, zdroje

Registrační dokumentace dusičnanu amonného

### 16.4. Pokyny pro školení

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

### 16.5. Nahrazuje

bezpečnostní list RSM<sup>®</sup> č. PZ-038-02-01.2

*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.*