

Bezpečnostní list
dle Nařízení ES č.: 453/2010
Dusičnan amonný se síranem amonným
(DASA 26/13)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor Dusičnan amonný se síranem amonným - HNOJIVO ES

výrobku:

Obchodní název: DASA 26/13

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

Použití pro profesionálních pracovníků:

- aplikace na volném poli, aplikace na půdu, aplikace na otevřeném poli.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

ACHP Slavkov, a.s.

U Splavu 1421

684 01 Slavkov u Brna

Česká republika

Tel.: +420 544 221 703

e-mail: achpslavkov@achpslavkov.cz

1.4. Telefonní číslo Toxikologické informační středisko (TIS)

pro naléhavé situace: Na Bojišti 1,

128 08 Praha 2

tel.: 224 92 92 93; 224 91 54 02;

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná dle Nařízení (ES) č.: 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006.

Identifikace Oxidující tuhé látky, kategorie nebezpečnosti 3

nebezpečnosti: H272 Může zesílit požár; oxidant.

Vážné poškození/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení:



Pozor

P210

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření.

P220

Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů a hořlavých materiálů.

P264

o manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Bezpečnostní list
dle Nařízení ES č.: 453/2010
Dusičnan amonný se síranem amonným
(DASA 26/13)

P370+P378

V případě požáru: K hašení použijte vodní mlhu nebo rozprašený vodní proud.

Klasifikace a označování dle Směrnice 1999/45/ES:

Symbol:

O - Oxidující Xi – Dráždivý

R-věty:

R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R36 Dráždí oči.

S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S17 Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

S25 Zamezte styku s očima.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

2.3. Další

Informace nejsou dostupné.

nebezpečnost:

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1. Látky:**

Klasifikace:						
	CAS:	EC:	Kategorie:	H-věty:	Piktogram:	Obsah (%):
¹ Síran amónny	7783-20-2	231-984-1	--	--	--	<51
Dusičnan amónny	6484-52-2	229-347-8	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	H272 H319	GHS03 GHS07 Wng	<45
¹ Síran horečnatý	7487-88-9	231-298-2	--	--	--	<3
¹ Síran vápenatý	7778-18-9	231-900-3	--	--	--	<1

3.2. Směsi:

Klasifikace::	Neobsahuje žádné nebezpečné směsi.					
	CAS:	EC:	Kategorie:	H-věty:	Piktogram:	Obsah (%):
	--	--	--	--	--	--

Poznámky:

* Plné znění všech H-vět je uvedeno v bodě 16.

¹Látka nemá předepsanou klasifikaci dle nařízení č.: 1272/2008 (CLP).

Bezpečnostní list
dle Nařízení ES č.: 453/2010
Dusičnan amonný se síranem amonným
(DASA 26/13)

3.4. Název	Dusičnan amonný	01-2119490981-27-0016
a registrační číslo:	Síran amonný	Registrace v příštím období (2013)
	Síran hořečnatý	01-2119486789-11-0000
	Síran vápenatý	Registrace v příštím období (2013)

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci:

Po kontaktu s očima: Ihned vypláchnete oči velkým množstvím tekoucí vody. Oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut, při násilně otevřených víčkách. Vyberte kontaktní čočky, pokud je to možný. Pokud podráždění přetrvává vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s kůží: Zasažené místo důkladně oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem, po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte znečištěný oděv a obuv. Pokud podráždění přetrvává vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití: V případě, že se postihnutá osoba necítí dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchnete ústa velkým množstvím vody a podejte větší množství vody na vypití. Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Při zpozorování příznaků, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po nadýchání: Okamžitě vyveďte postihnutou osobu na čerstvý vzduch, v případě pozorovaných příznaků (např. závraty, ospalost nebo dýchacích obtíží). Pokud osoba nedýchá, poskytněte umělé dýchání anebo pokud je dýchání ztížené, podejte kyslík a vyhledejte lékařskou pomoc. Nepoužívejte dýchání z úst do úst. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, v případě vdýchnutí většího množství par.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Podráždění očí.

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

Prách může způsobit mechanické podráždění dýchacích cest a sliznic.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva:

5.1.1. Vhodná hasiva: Vodní mlha, nebo rozprašený vodní proud.

5.1.2. Nevhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru se mohou tvořit oxidy dusíku (NO_x) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Pokyny pro hasiče:

V případě požáru použijte vhodnou ochrannou masku, v případě rozsáhlého požáru použijte izolační dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zabraňte tvorbě prашných podmínek a šíření prachu větrem. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Používejte vhodní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do půdy, povrchových vod a kanalizace. Uniklé hnojivo zředte vodou a zbytky kontrolovaně odstraňte mokrou cestou do odpadních vod vedených na ČOV, resp. použijte jako hnojivo. V případě náhodného úniku nebo oplachů do kanalizace nebo do vodních toků kontaktujte místní úřad.

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

Uniklé hnojivo pozbírejte mechanickým způsobem (zameřte) do čistého, označeného kontejnera. Zabraňte kontaminaci hnojiva pilinami nebo jiným hořlavým nebo organickým materiálem.

V závislosti na míře a povaze znečištění se může použít jako hnojivo v zemědělství nebo schváleným způsobem zneškodnit.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Bezpečnostní list
dle Nařízení ES č.: 453/2010
Dusičnan amonný se síranem amonným
(DASA 26/13)

Pro více informací o ochranných prostředcích, viz bod 8.

Pro více informací o zneškodňování látky, viz bod 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabraňte nadměrné tvorbě prachu, kontaminaci hnojiva palivami (nafta, maziva atd.) a nekompatibilním materiálem (sláma, dřevo atd.). Hnojivo nevystavujte zbytečnému působení vzdušné vlhkosti. Při manipulaci používejte vhodné osobní ochranné pomůcky (rukavice).

Obecné hygienické opatření: Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovních prostorách. Po použití si umyjte ruce. Odstraňte znečištěný oděv a ochranné prostředky před vstupem do stravovacích prostor.

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

Uchovávejte v původním obalu, nádobu těsně uzavřenou, na chladném, suchém a dobře větraném místě, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, pesticidů a obalů od těchto látek. V skladových prostorech udržujte čistotu a pořádek. Zabráňte vzniku ohně v skladových prostorách. Nevystavujte zbytečnému působení vzdušné vlhkosti.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití:

Viz bod 1.2.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

Nejvyšší přípustné expoziční limity (NPEL) dle Přílohy č.1 k Nařízení vlády č. 355/2006 Z.z. o ochraně zaměstnanců před riziky souvisejícími s expozicí chemickým faktorem při práci pro uvedené chemické látky: Pro tento produkt neboli stanovené žádné expoziční limity.

Chemická látka	EC	NPEL				Poznámka
		průměrný		krátkodobý		
		ml.m ⁻³ (ppm)	(mg.m ⁻³)	kategorie	(mg.m ⁻³)	
amoniak	231-635-3	20	14	--	36	--
síran vápenatý (sadra)	231-900-3	--	--	--	--	--
respirabilní frakce		--	1,5 R	--	--	
inhalovatelní frakce		--	4I	--	--	

R– znamená, že expozice je měřena jako respirabilní frakce aerosolu, která může přeniknout až do plicních alveolů a pro kterou je stanovený limit.

I– znamená, že expozice je měřena jako inhalovatelná frakce aerosolu, která může být vdechnutá do dýchacích cest a pro kterou je stanovený limit.

DNEL pro dusičnan amonný (EC 229-347-8):

Expozice	Derived No Effect Level (DNEL)	
	Pracovníci	Veřejnost
Orálně ¹	neaplikovatelný	12,8 mg/kg bw/d
Dermálně ¹	21,3 mg/kg bw/day	12,8 mg/kg bw/day
Inhalačně ¹	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³

¹ akutní nebezpečí toxicity vedoucí ke klasifikaci a označování látky nebylo identifikováno, dlouhodobý DNEL je považován za dostatečný důkaz, že tyto účinky akutní expozice se nevyskytují (v souladu s ECHA Guidance pro požadavky na posuzování chemické bezpečnosti: Kapitola R.8: Charakteristika dávky [koncentrace] -odpovídající pro lidské zdraví, květen 2008 a části B: posouzení nebezpečnosti, návrh nové kapitoly B.8 Rozsah hodnocení expozice, březen 2010).

8.2. Omezování expozice:

Bezpečnostní list
dle Nařízení ES č.: 453/2010
Dusičnan amonný se síranem amonným
(DASA 26/13)

Zajistěte dostatečné větrání pracovních prostorů. Zabraňte nadměrné tvorbě prachu. Technickými a organizačními opatřeními zabraňte/omezte kontakt hnojiva s kůží na minimum. Hodnoty expozice udržujte v nejvyšších přípustných mezích.

Před jídlem, kouřením, použitím toalety, po manipulaci s chemikáliemi a na konci pracovní doby si důkladně umyjte ruce, předloktí a obličej. Znečištěný oděv před opětovným použitím důkladně vyčistěte.

a) Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo ochranný štít.

b) Ochrana kůže:

I. Ochrana rukou: Ochranné rukavice. Vhodný materiál rukavic konzultujte s dodávatelem rukavic.

II. Jiná ochrana: Pracovní oděv a pracovní obuv.

c) Ochrana dýchacích cest:

Protiprašný respirátor.

d) Tepelné nebezpečí:

Informace nejsou dostupné.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte úniku do životního prostředí.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled:	tuhá látka (granule)
Granulometrie:	částice 2-5 mm
barva:	růžová až hnědá
zápach:	bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	Žádná
pH:	> 4,5 (10% roztoku)
bod tání/bod tuhnutí:	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaj není k dispozici
bod vzplanutí:	440 °C
rychlost odpařování:	není relevantní, látka je anorganická
hořlavost (pevné látky, plyny):	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	údaj není k dispozici
tlak páry:	údaj není k dispozici
hustota páry:	údaj není k dispozici
relativní hustota:	údaj není k dispozici
rozpustnost:	ve vode: při 20 °C je snadno rozpustná v tucích: nerozpustná v organických rozpouštědlech je nerozpustná
rozdělovací koeficient: n-octanol/voda:	není relevantní, látka je anorganická; považuje se za nízký (na základě vysoké rozpustnosti ve vodě)
teplota samovznícení:	460 °C
teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
viskozita:	neaplikovatelné pro tuhé látky
výbušné vlastnosti:	hnojivo je velmi odolné vůči výbuchu. Tato odolnost se snižuje příměsemi nebo vysokou teplotou.
oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici
9.3. Další informace:	produkt je hygroskopický
Sypná hmotnost:	900 – 950 kg/m ³

Bezpečnostní list
dle Nařízení ES č.: 453/2010
Dusičnan amonný se síranem amonným
(DASA 26/13)

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz bod 7, manipulace a skladování).

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz bod 7, manipulace a skladování).

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz bod 7, manipulace a skladování).

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vystavení teplotám nebo slenečnímu záření počas skladování. Kontaminaci nekompatibilními materiály. Blízkost zdrojů tepla nebo ohně. Svařovací a mechanické práce se mohou uskutečnit jenom po asanaci zařízení (odstránění hnojiva).

10.5. Neslučitelné materiály:

Hořlavý materiál, ropní produkty, redukční činidla, kyseliny, zásady, síra, chlorečnany, chloridy, chrómany, dusitany, manganistany, kovovej prach a látky obsahující kovy (měď, nikl, kobalt, zinek a jeho slitiny).

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Reakcí s alkaliemi (např. vápno) se uvolňuje plyný amoniak. Při zahřátí na vyšší teplotu (cca 170 °C) m ůže dojít k tavení až rozkladním reakcím (200 °C), p ři kterých se uvolňují toxické plyny, oxidy dusíka (NO_x) a amoniak (NH₃).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) akutní toxicita:

Pro dusičnan amonný (EC 229-347-8):

Akutní orální toxicita: LD₅₀: 2950 mg/kg bw (OECD 401)

Akutní dermální toxicita: LD₅₀: > 5000 mg/kg bw (OECD 402)

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀: > 88.8 mg/l (žádný předepsaný postup)

Sub-akutní toxicita: Orálně 28-dnů NOAEL ≥ 1500 mg/kg bw/day (OECD 422, dusičnan draselný)

Orálně 52-týdnů NOAEL = 256 mg/kg bw/day (OECD 453, síran amonný)

Inhalačně 2-týdny NOAEL ≥ 185 mg/m³ (OECD 412)

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Není dráždivý (OECD 404)

c) vážné poškození očí / podráždění očí:

Dráždivý (OECD 405)

d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Senzibilizace kůže: není senzibilizující (OECD 429, dusičnan hořečnatý, amonno-vápenatá sůl kyseliny dusičné, dusičnan sodný).

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Negativní (OECD 471, 473, amonno-vápenatá sůl kyseliny dusičné).

Negativní (OECD 476, dusičnan draselný).

f) karcinogenita:

Orálně 28-dnů NOAEL ≥ 1500 mg/kg bw/day (OECD 422, dusičnan draselný).

g) toxicita pro reprodukci:

Není karcinogénna (OECD 453, síran amonný)

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Informace nejsou dostupné.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Informace nejsou dostupné.

j) nebezpečnost při vdechnutí:

Bezpečnostní list
dle Nařízení ES č.: 453/2010
Dusičnan amonný se síranem amonným
(DASA 26/13)

Informace nejsou dostupné.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Pro dusičnan amonný (EC 229-347-8):

Ryby (krátkodobě):	48-h LC ₅₀ : 447 mg/l (žádný předepsaný postup)
Ryby (dlhodobě):	Žádné údaje.
Daphnia magna (krátkodobá):	48-h EC ₅₀ : 490 mg/l (žádný předepsaný postup, dusičnan draselný)
Daphnia magna (dlhodobě):	Žádné údaje.
Řasy:	10-dnů EC ₅₀ : > 1700 mg/l (mořská voda, žádný předepsaný postup, vykonán s dusičnanem draselným)
Inhibice mikrobiální aktivity:	3-h EC ₅₀ : >1000 mg/l, NOEC: 180 mg/l (OECD 209, dusičnan sodný)

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Pro dusičnan amonný (EC 229-347-8):

Biodegradabilita:	Standardní test není použitelný protože látka je anorganická. Navíc, anaerobní přeměny amoniaku, jedna skupina bakterií oxiduje amoniak na dusitan, zatím co jiné skupiny oxidují dusitany na dusičnany. Průměrná biodegradace v čistírně odpadových vod při teplotě 20 °C je 52 g N/kg rozpuštěné pevné látky/den. Degradace dusičnanů je nejrychlejší v anaerobních podmínkách. V anaerobní proměně dusičnanů na N ₂ , N ₂ O a NH ₃ , rychlost biodegradace v čistírně odpadových vod při teplotě 20 °C je 70 g N/kg rozpuštěné pevné látky/den.
Hydrolyza:	Žádná hydrolyzovatelná skupina není přítomná, látka se úplně odloučí na iony.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Rozdělovací koeficient Oktanol-voda (K _{ow}):	Není relevantní, látka je anorganická, ale považuje se za nízký (na základě vysoké rozpustnosti ve vodě).
Biokoncentrační faktor (BCF):	Nízký bioakumulační potenciál (na základě vlastností látky).

12.4. Mobilita v půdě:

Adsorpční koeficient:	Nízký adsorpční potenciál (na základě vlastností látky).
-----------------------	--

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Dle Přílohy XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006, nebylo vykonáno PBT a vPvB hodnocení pro dusičnan amonný jako anorganickou látku.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Informace nejsou dostupné.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Odpady ze zbytků:	Odpad z hnojiva zředte velkým množstvím vody a kontrolovaně vypouštějte do odpadových vod vedených na ČOV s biologickým stupněm čištění, nitrifikací a následní denitrifikací.
Obaly:	PE obaly likvidujte spalováním ve spalovni tuhých odpadů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Produkt nepodléhá podmínkám pro přepravu nebezpečných věcí ve smyslu Dohody ADR/RID.

14.1. Číslo OSN:	--
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:	DASA 26/13

Bezpečnostní list
dle Nařízení ES č.: 453/2010
Dusičnan amonný se síranem amonným
(DASA 26/13)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	--
14.4. Obalová skupina:	--
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	DASA 26/13 není klasifikován jako látka ohrožující životní prostředí dle Dohody o přepravě nebezpečných věcí ADR/RID/IMDG.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Směs je klasifikována jako nebezpečná. Může přispívat k rozvoji požáru; oxidační činidlo. Spůsobuje vážné podráždění očí. Doporučuje se přeprava v autách s tesnou korbou a zakrytých nepromokavou plachtou.
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:	--

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
Korigendum k nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH);
NAŘÍZENÍ EVRÓPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006;
NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009 z 10. srpna 2009, kterým se na účely přizpůsobení technickému a vědeckému pokroku mění a doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí;
NAŘÍZENÍ VLÁDY Slovenské republiky z 20. června 2007, kterým se mění nařízení vlády Slovenské republiky č. 355/2006 Z. z. o ochraně zaměstnanců před riziky souvisejícími s expozicí chemickým faktorem při práci;
VÝNOS Ministerstva hospodářství Slovenské republiky č. 3 z 15. dubna 2010, kterým se ustanovují podrobnosti o obecných požadavcích na klasifikaci, označování a balení nebezpečných látek a směsí;
Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadech a o změně a doplnění některých zákonů, a v znění pozdějších předpisů;
NAŘÍZENÍ KOMISE (EÚ) č. 453/2010 z 20. května 2010, kterým se mění a doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemikálií (REACH);
Správa chemické bezpečnosti pro dusičnan amonný.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:
Pro směs (hnojivo) DASA 26/13 nebylo uskutečněno hodnocení chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Použité informační zdroje:
Zpráva o chemické bezpečnosti pro dusičnan amonný.

16.2 Odporučené pro odbornou přípravu:
Vid' Zákoník práce, zákon č. 311/2001 Z.z., v znění pozdějších předpisů. Obeznamení se s pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí.

16.3 Seznam relevantních H vět:
H-věty: H272 Může zesílit požár; oxidant.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

16.4 Změny vykonány při revizi:
--

ACHP Slavkov, a.s.

Bezpečnostní list
dle Nařízení ES č.: 453/2010
Dusičnan amonný se síranem amonným
(DASA 26/13)

16.5 Další informace:

Neuvádí se.