

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.0

Datum revize 15.12.2014

Datum vytištění 15.12.2014

1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : COMPLEX (12/12/17 +2MgO+12SO₃; 12/12/17 +2MgO+15SO₃; 14/10/20 +10SO₃; 15/15/15; 15/15/15 +7SO₃; 15/5/18 +2,5MgO+25SO₃; 20/20 +7SO₃; 20/8/8 +3MgO+10SO₃; 26/10 +10SO₃), .
., VARIO (6/12/26 +16SO₃; 6/21/21; 7/8/14 +19SO₃; 10/20/20 +10SO₃; 13/7/22 +11SO₃; 14/10/18 +12SO₃; 14/16/10 +17SO₃; 14/7/20 +10SO₃; 15/14/14 +16SO₃; 15/22 +20SO₃; 16/10/18 +13SO₃; 18/11/11 +5SO₃; 18/17 +15SO₃; 20/7/7; 20/7/7 +17SO₃; 20/8/8 +10SO₃; 21/6/6 +12SO₃; 21/7/7; 22/15 +15SO₃; 22/5/5; 22/5/5 +12SO₃; 23 N +25SO₃; 23/18; 24 N +27SO₃; 25 N +20SO₃; 26/16 +15SO₃; 36 N +23SO₃)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : hnojiva

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel :
: Borealis L.A.T GmbH
St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linec, Rakousko
Telefonní: +43 732 6915-0

E-mailová adresa : sds@borealisgroup.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+42 2 2491 9293 / +42 2 2491 5402 (Toxikologické informační středisko)
||+44 (0) 1235 239 670 (24h)

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

|| Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Tento výrobek není při hodnocení podle směrnice 1999/45/ES nebezpečný.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

|| Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

Dodatečné označení:

|| EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.0

Datum revize 15.12.2014

Datum vytištění 15.12.2014

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:

Nevztahuje se
(anorganický)

3. Složení/ informace o složkách

Víceživinové hnojivo s obsahem amonitrátu s obsahem superživin B, Cu, Mg, S a Zn rozdílné složení dle nastavení vzorce.

Tyto produkty jsou v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady 2003/2003 "(EC) O HNOJIVECH"

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Dusičnan amonný	6484-52-2 229-347-8 01- 2119490981- 27	O; R 8 Xi; R36	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	<= 70
superfosfát	8011-76-5 232-379-5 01- 2119488967- 11	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318	< 20
chlorid amonný	12125-02-9 235-186-4 01- 2119489385- 24	Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	< 3
vápníku bis (dihydrogen ortofosfát)	7758-23-8 231-837-1 01- 2119490065- 39	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318	< 3
Látky, které mají pracovní limit expozice :				
fluorid vápenatý	7789-75-5 232-188-7			< 10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.0

Datum revize 15.12.2014

Datum vtištění 15.12.2014

	01- 2119491248- 30			
--	--------------------------	--	--	--

Poznámky : registrační čísla REACH:
www.borealisgroup.com , Company - REACH - Registered substances

Směsi obsahující méně než 80% dusičnanu amonného nejsou klasifikovány jako dráždivé pro oči (OECD 405 a OECD 437 studie prováděné na obdobných směsích)."

Směsi obsahující SSP neutralizované amoniakem nebo MgO nejsou klasifikované jako látky poškozující zrak/dráždivé pro zrak (studie OECD 405 a OECD 437 pojednávají o podobných směsích).

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí : Při náhodném nadýchání prachu jděte na čerstvý vzduch. Udržujte postiženého v teple a klidu. V případě potřeby podávejte kyslík nebo provádějte umělé dýchání. Zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží : Oplachujte velkým množstvím vody. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Požití může vyvolat tyto symptomy:
Gastrointestinální poruchy
Absorpce této látky organismem může vést ke vzniku methemoglobinu, který při dostatečné koncentraci způsobuje cyanózu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.0

Datum revize 15.12.2014

Datum vtištění 15.12.2014

Vlivy opakovaných nebo déletrvajících styků s kůží mohou zahrnovat:

Nevolnost

Vdechnutí:

Riziko zpožděného otoku plic.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nejméně 48 hodin ponechejte pod dohledem lékaře.
Symptomatické ošetření.
Není dostupné žádné specifické antidotum.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Voda

Nevhodná hasiva : Hasicí prášek
Pěna
Nehasit párou nebo pískem.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při zahřátí v pevně uzavřeném prostoru (např. v potrubí či kanálu), obzvláště pak v případě kontaminace neslučitelným materiálem, hrozí potenciální nebezpečí výbuchu.
Viz kapitola 10.

: Při požáru vzniklé nebezpečné rozkladné produkty.
Oxidy dusíku (NOx)
Amoniak
Chlor
Chlorovodík

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Kompletní protichemický oděv

Další informace : Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.
Seznamte se s příslušnými místními úřady.

: Zajistěte, aby byly otevřeny dveře a okna.
Nevdechujte rozkladné plyny.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.0

Datum revize 15.12.2014

Datum vytištění 15.12.2014

Je nutno vyloučit vznik prachu.
Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Při vniknutí do vody nebo kanalizace uveďte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.
Nesměšujte s piliny, zápalné nebo organické materiály.
Nádoby ponechávejte otevřené.
Po očištění spláchněte zbytky vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.
Pokyny pro odstraňování viz sekce 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Je nutno vyloučit vznik prachu.
Zajistěte přiměřené větrání.
Uchovávejte odděleně od vzájemně se vylučujících látek.
Používejte pouze čisté vybavení.

: Po manipulaci si umyjte ruce.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.
Omezte velikost skladovaného objemu (podle místních předpisů) a kolem stohu baleného produktu udržujte minimální volný prostor 1 m.
Měla by se zavést běžná údržba k zajištění, aby se na povrchu nehromadil prach.

: Vhodné materiály pro nádoby:
Plasty
Nerezová ocel
Hliník

: Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů:
Měď
Zinek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.0

Datum revize 15.12.2014

Datum vytištění 15.12.2014

- Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před slunečním zářením. Newystavujte teplotě přesahující 32 °C.
Zabránit nechráněnému skladování venku.
Chraňte před vlhkostí.
- Pokyny pro běžné skladování : Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů.
Uchovávejte odděleně od vzájemně se vylučujících látek.
Viz kapitola 10.
- : Na farmě dbejte na to, aby hnojivo nebylo skladováno v blízkosti slámy, sena, zrní, motorové nafty, apod.
Při skladování bez obalu buďte velmi opatrní, aby se hnojivo nesmíchalo s jinými hnojivy.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Poznámky : Vezměte v úvahu technické směrnice o použití této látky/směsi.

8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky	Č. CAS	Hodnota	Kontrolní parametry	Aktualizace	Základ
Dusičnan amonný	6484-52-2	PEL	10 mg/m3	2007-12-28	CZ OEL
Další informace	: Prachy s převážně nespecifickým účinkem				
fluorid vápenatý	7789-75-5	PEL	2,5 mg/m3	2012-03-26	CZ OEL
Další informace	: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži Fluor				
		NPK-P	5 mg/m3	2012-03-26	CZ OEL
Další informace	: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži Fluor				
		TWA	2,5 mg/m3	2009-12-19	2000/39/EC
Další informace	: Orientační Fluor				
chlorid amonný	12125-02-9	PEL	5 mg/m3	2012-03-26	CZ OEL
Další informace	: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži				
		NPK-P	10 mg/m3	2012-03-26	CZ OEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.0

Datum revize 15.12.2014

Datum vytištění 15.12.2014

Další informace	:	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
-----------------	---	--

DNEL

Dusičnan amonný

: Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobý, Systemická
Hodnota: 21,3 mg/kg

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobý, Systemická
Hodnota: 37,6 mg/m³

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobý, Systemická
Hodnota: 12,8 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobý, Systemická
Hodnota: 11,1 mg/m³

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Požití
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobý, Systemická
Hodnota: 12,8 mg/kg

PNEC

Dusičnan amonný

: Sladká voda
Hodnota: 0,45 mg/l

Mořská voda
Hodnota: 0,045 mg/l

Přerušované používání/uvolňován
Hodnota: 4,5 mg/l

čistírně odpadních vod
Hodnota: 18 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Je nutno vyloučit vznik prachu.
Zajistěte dobré větrání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.0

Datum revize 15.12.2014

Datum vtištění 15.12.2014

Před prací s ohněm nebo horkými materiály a přístroji je nutno důkladně vymýt zbytky produktu vodou.

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest : Protiprachové masky se doporučují při celkové koncentraci prachu nad 10 mg/m³.
- : Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 143 / EN 149.
Filtr P1
- Ochrana rukou : Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice.
Pryžové nebo plastové rukavice
Kožené rukavice
- : Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.
Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.
- Ochrana očí : Ochranné brýle
- Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Při vniknutí do vody nebo kanalizace uvědomte příslušné úřady.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : pevný
- Barva : Liší se v závislosti na složení:
: bezbarvý, Nažloutle bílá
- Zápach : bez zápachu
- Prahová hodnota zápachu : nepoužitelné
- pH : 4,5 - 8
- Rozmezí bodu tání : 120 - 180 °C
- Bod varu : Rozkládá se pod bodem varu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.0

Datum revize 15.12.2014

Datum vtištění 15.12.2014

Bod vzplanutí	: Nevztahuje se, (anorganický)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Tento výrobek není hořlavý.
Dolní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Tlak páry	: Nevztahuje se
Hustota	: 900 - 1.100 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě	: částečně rozpustná látka 1.870 g/l, 20 °C, (Dusičnan amonný)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nevztahuje se, (anorganický)
Teplota samovznícení	: nezápalná látka
Termický rozklad	: 130 - 210 °C
Dynamická viskozita	: Nevztahuje se, (pevný)
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný, Při zahřátí v pevně uzavřeném prostoru (např. v potrubí či kanálu), obzvláště pak v případě kontaminace neslučitelným materiálem, hrozí potenciální nebezpečí výbuchu.
Oxidační vlastnosti	: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

|| Sypaná měrná hmotnost : 900 - 1.100 kg/m³

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Při opakovaném zahřátí a ochlazení nad popř. pod 32°C se v důsledku změny krystalické struktury produkt stává porézním, což je spojeno se zvýšenou tvorbou prachu a zvětšením objemu granulí. Může to způsobit protržení pytlů a únik produktu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při styku se silnými zásadami se uvolňuje amoniak.
Při styku se silnými kyselinami vznikají nitrozní plyny.
Při zahřívání se rozkládá.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Teplota > 130 °C
Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.
Uchovávejte odděleně od vzájemně se vylučujících látek.
Vystavení vlhu vzduchu nebo vlhkosti po delší dobu.

10.5 Neslučitelné materiály

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.0

Datum revize 15.12.2014

Datum vytištění 15.12.2014

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Zápalné látky
Redukční činidla
Silné kyseliny a silné báze
Alkálie
síra
Chlorečnany
Chromany
Dusitany
manganistany
S práškovými kovy
Měd
Nikel
Kobalt
Zinek

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy dusíku (NOx)
Amoniak
Chlor
Chlorovodík

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Výrobek

Žiravost/dráždivost pro kůži : Nedráždí pokožku, Vliv opakovaných nebo déletrvajících styků s kůží mohou zahrnovat:, Nevolnost

Vážné poškození očí / podráždění očí : Výsledek: Nedochází k dráždění očí, Směrnice OECD 405 & 437 pro testování, Poskytnuté informace vycházejí z testů směsí s podobným složením.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže., Směrnice OECD 429 pro testování, Testovaná látka: několik

Složky

Dusičnan amonný :

Akutní orální toxicitu : LD50: 2.950 mg/kg, Krysa, Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50: > 88,8 mg/l, Žádná informace není k dispozici.

Akutní dermální toxicitu : LD50: > 5.000 mg/kg, Směrnice OECD 402 pro testování

Žiravost/dráždivost pro kůži : Králík, Výsledek: Nedráždí pokožku, Směrnice OECD 404 pro testování

Vážné poškození očí / podráždění očí : Králík, Výsledek: Dráždí oči., Směrnice OECD 405 pro testování

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Myš, Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže., Směrnice OECD 429 pro testování, Testovaná látka: Dusičnan vápenatoamonný, Čist napříč (analogie)

Mutagenita v zárodečných buňkách

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.0

Datum revize 15.12.2014

Datum vtištění 15.12.2014

Genotoxicitě in vitro	: Test podle Amese, Výsledek: negativní, Směrnice OECD 471 pro testování, Testovaná látka: Dusičnan vápenatoamonný : Test na chromozomální aberaci in vitro, Výsledek: negativní, Směrnice OECD 473 pro testování, Testovaná látka: Dusičnan vápenatoamonný : Studie in vitro týkající se genetické mutace na buňkách savců, Výsledek: negativní, Směrnice OECD 476 pro testování, Testovaná látka: dusičnan draselný : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Genotoxicitě in vivo	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita	: Směrnice OECD 453 pro testování, Testovaná látka: síran amonný, Není klasifikováno dostupnými infarmacemi.
Toxicita pro reprodukci	: Krysa, NOAEL: > 1.500 mg/kg, Směrnice OECD 422 pro testování, Testovaná látka: dusičnan draselný Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Krysa, Orálně, 28 d, NOAEL: 1.500 mg/kg, Směrnice OECD 422 pro testování, Testovaná látka: dusičnan draselný : Krysa, Orálně, 364 d, NOAEL: 256 mg/kg, Směrnice OECD 453 pro testování, Testovaná látka: síran amonný : Krysa, Vdechnutí, 14 d, NOAEL: 0,185 mg/l, Směrnice OECD 412 pro testování : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Aspirační toxicita	: data neudána

chlorid amonný :

Akutní orální toxicitu : LD50: 1.410 mg/kg, Směrnice OECD 401 pro testování

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky

Dusičnan amonný :

Toxicita pro ryby : LC50: 447 mg/l, 48 h, Cyprinus carpio (kapr), Krátkodobý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.0

Datum revize 15.12.2014

Datum vytištění 15.12.2014

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50: 490 mg/l, 48 h, Daphnia magna (perloočka velká), Krátkodobý, Testovaná látka: dusičnan draselný, Sladká voda
Toxicita pro řasy	: EC50: > 1.700 mg/l, 10 d, Testovaná látka: dusičnan draselný, Mořská voda
Toxicita pro bakterie	: EC50: > 1.000 mg/l, 180 min, Inhibice dýchání aktivovaného kalu, Směrnice OECD 209 pro testování, Testovaná látka: dusičnan sodný
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: data neudána
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: EC50: 555 mg/l, 7 d, Bullia digitalis (prosobranč gastropod)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek

Biologická odbouratelnost : Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek

Bioakumulace : Bioakumulace se nepředpokládá.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek

Mobilita : Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

Složky

Dusičnan amonný :

Mobilita : Voda, plně rozpustná látka
: Půda, (NO₃-), Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.
: Půda, (NH₄+), Po uvolnění se adsorbuje na půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek

Hodnocení : Nevztahuje se, (anorganický)
: Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek

Dotankové ekologické informace : Produkt se nesmí v nezředěné formě popř. ve větším množství dostat do spodní či povrchové vody nebo do kanalizace., Silný únik může mít nepříznivý dopad na životní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.0

Datum revize 15.12.2014

Datum vytištění 15.12.2014

prostředí, například eutrofikaci ve vodách s napjatou hladinou.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Může být v souladu s místními předpisy uloženo na skládku nebo spáleno.
Produkt se nesmí v nezřetělené formě popř. ve větším množství dostat do spodní či povrchové vody nebo do kanalizace.
Nezneškodňujte společně s domovním odpadem.
- : Evropského kód odpadů:
02 01 09 (Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08)
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

ADR

Není nebezpečným zbožím

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR

Není nebezpečným zbožím

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Není nebezpečným zbožím

14.4 Obalová skupina

ADR

Není nebezpečným zbožím

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Není nebezpečným zbožím

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné zvláštní pokyny nejsou zapotřebí.

Není nebezpečným zbožím ve smyslu ADR/RID, ADN, kódu IMDG, ICAO/IATA-DGR

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.0

Datum revize 15.12.2014

Datum vtištění 15.12.2014

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Poznámky : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Dusičnan amonný
Nesmí být dodáváno neprofesionálním uživatelům.
Vidět Příloha XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 pro Omezující podmínky

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů : Seveso II - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/105/ES kterou se mění směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek : Nevztahuje se

Jiné předpisy : Nařízení (ES) č. 2003/2003 o hnojivech
: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 98/2013 ze dne 15. ledna 2013 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání:
Příloha II

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.
(Dusičnan amonný)

16. Další informace

Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
R22 Zdraví škodlivý při požití.
R36 Dráždí oči.
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H272 Může zesílit požár; oxidant.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Další informace

Další informace : Vydáno v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, a pozdějších doplňků.
Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.0

Datum revize 15.12.2014

Datum vytištění 15.12.2014

Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Vyhotovil : Borealis, Group Product Stewardship / Maarit Vakkala

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu : Chemical Safety Report, Ammonium Nitrate. FARM REACH Consortium, 2010
EFMA / Fertilizers Europe Guidance documents

Odmítnutí

Podle našich nejlepších znalostí je zde obsažená informace přesná a spolehlivá k datu vydání, avšak nepřebíráme žádnou odpovědnost za přesnost a kompletnost této informace.

Borealis neposkytuje žádné záruky přesahující zde uvedený popis. Nic zde uvedeného nepředstavuje žádnou záruku prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel.

Zákazník odpovídá za kontrolu a vyzkoušení našich výrobků ohledně jejich vhodnosti ke konkrétnímu účelu zákazníka. Zákazník je odpovědný za správné, bezpečné a zákonné používání, zpracování a manipulaci s našimi produkty.

Není možno přijmout žádnou odpovědnost za používání výrobků Borealis v kombinaci s jinými materiály. Zde uvedené informace platí výhradně pro naše výrobky při nepoužití v kombinaci s materiály třetích stran.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.0

Datum revize 15.12.2014

Datum vytištění 15.12.2014

Určená použití:

Použitím: Profesionální použití, Formulace

- Kategorie chemického produktu : **PC12:** hnojiva
- Kategorie procesu : **PROC5:** Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt)
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
PROC15: Použití jako laboratorního reagentu
PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO
- Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC2, ERC8b, ERC8e:** Formulace přípravků, Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách, Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách
- Aktivita : Smísení např. s kompostem, substráty a pesticidy, Balení, ředění, suspenze, Nakládání a vykládka (sypkého materiálu nebo pytlů), Čištění a údržba zařízení
- Další informace : Na bezpečné používání ze strany pracovníků jsou uplatňované kvalitativní předpoklady. Bylo vyhodnoceno, že kvantitativní vyhodnocení není nutné, protože při koncentracích, kterým lidé běžně nejsou vystaveni, bylo možno pozorovat pouze minimální systemické účinky. V Bezpečnostním listu nalezne uživatel opatření pro řízení rizika a provozní podmínky, což mu umožní pracovat s látkou či směsí bezpečným způsobem. Viz v oddílech 7 a 8 tohoto bezpečnostního listu.

Použitím: Profesionální použití, Distribuce

- Kategorie chemického produktu : **PC12:** hnojiva
- Kategorie procesu : **PROC8a:** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.0

Datum revize 15.12.2014

Datum vytištění 15.12.2014

(specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

- Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC2, ERC8b, ERC8e:** Formulace přípravků, Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách, Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách
- Aktivita : Balení, Nakládání a vykládka (sypkého materiálu nebo pytlů), Čištění a údržba zařízení
- Další informace : Na bezpečné používání ze strany pracovníků jsou uplatňované kvalitativní předpoklady. Bylo vyhodnoceno, že kvantitativní vyhodnocení není nutné, protože při koncentracích, kterým lidé běžně nejsou vystaveni, bylo možno pozorovat pouze minimální systemické účinky. V Bezpečnostním listu nalezne uživatel opatření pro řízení rizika a provozní podmínky, což mu umožní pracovat s látkou či směsí bezpečným způsobem. Viz v oddílech 7 a 8 tohoto bezpečnostního listu.

Použitím: Průmyslové použití, Formulace

- Kategorie chemického produktu : **PC12:** hnojiva
- Kategorie procesu : **PROC5:** Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt)
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
PROC15: Použití jako laboratorního reagentu
- Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC2:** Formulace přípravků
- Aktivita : Smísení např. s kompostem, substráty a pesticidy, Balení, ředění, suspenze, Nakládání a vykládka (sypkého materiálu nebo pytlů), Čištění a údržba zařízení
- Další informace : Na bezpečné používání ze strany pracovníků jsou uplatňované kvalitativní předpoklady. Bylo vyhodnoceno, že kvantitativní vyhodnocení není nutné, protože při koncentracích, kterým lidé běžně nejsou vystaveni, bylo možno pozorovat pouze minimální systemické účinky. V Bezpečnostním listu nalezne uživatel opatření pro řízení rizika a provozní podmínky, což mu umožní pracovat s látkou či směsí bezpečným způsobem. Viz v oddílech 7 a 8 tohoto

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.0

Datum revize 15.12.2014

Datum vytištění 15.12.2014

bezpečnostního listu.