

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.1

Datum revize: 16.05.2018

Datum vytištění 27.11.2018

ODDÍL 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; 26/16 +15SO₃)

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

+420 224 919 293 / +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)
+44 (0) 1235 239 670 (24h)

ODDÍL 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.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.1

Datum revize: 16.05.2018

Datum vytištění 27.11.2018

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

Výsledky posouzení PBT a vPvB : Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek: Nevztahuje se (anorganický)

ODDÍL 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 (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (% w/w)
Dusičnan amonný	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	<= 70
Superfosfáty	8011-76-5 232-379-5 01-2119488967-11	Eye Dam. 1; H318	< 20
chlorid amonný	12125-02-9 235-186-4 01-2119489385-24	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	< 3
vápníku bis (dihydrogen ortofosfát)	7758-23-8 231-837-1 01-2119490065-39	Eye Dam. 1; H318	< 3

Látky, které mají pracovní limit expozice :

fluorid vápenatý	7789-75-5 232-188-7 01-2119491248-30		< 10
------------------	--	--	------

Poznámky : registrační čísla REACH:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.1

Datum revize: 16.05.2018

Datum vytištění 27.11.2018

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 obdobnýchsměsích)."

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).

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 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 4.1

Datum revize: 16.05.2018

Datum vytištění 27.11.2018

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.

ODDÍL 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 vznikaly nebezpečné rozkladné produkty.

Oxidy dusíku (NOx)

Amoniak

Chlor

Chlorovodík

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.1

Datum revize: 16.05.2018

Datum vytištění 27.11.2018

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí.
Je nutno vyloučit vznik prachu.
Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Při vniknutí do vody nebo kanalizace uvědomte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.
Nesměšujte s piliny, zápalné nebo organické materiály.
Nádobu ponechávejte otevřenou.
Po očištění spláchněte zbytky vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.1

Datum revize: 16.05.2018

Datum vytištění 27.11.2018

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

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte 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

Specifické (specifická) použití : Vezměte v úvahu technické směrnice o použití této látky/směsi.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Dusičnan amonný	6484-52-2	PEL (celková koncentrace)	10 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	Prachy s převážně nespecifickým účinkem			
fluorid vápenatý	7789-75-5	PEL	2,5 mg/m ³ (Fluor)	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		NPK-P	5 mg/m ³ (Fluor)	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	2000/39/EC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.1

Datum revize: 16.05.2018

Datum vytištění 27.11.2018

Další informace	Orientační			
síran vápenatý	7778-18-9	PEL (Celkové prach)	10 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	Prachy s převážně nespecifickým účinkem			
chlorid amonný	12125-02-9	PEL (Dýmy)	5 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		NPK-P (Dýmy)	10 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Dusičnan amonný	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobý, Systemická	5,12 mg/kg
		Vdechnutí	Dlouhodobý, Systemická	36 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobý, Systemická	2,56 mg/kg
		Vdechnutí	Dlouhodobý, Systemická	8,9 mg/m ³
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobý, Systemická	2,56 mg/kg
	síranem draselným	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky
Spotřebitelé		Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	12,8 mg/kg
Pracovníci		Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	21,3 mg/kg
Spotřebitelé		Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	11,1 mg/m ³
Pracovníci		Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	37,6 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Dusičnan amonný	čistírně odpadních vod	18 mg/l
síranem draselným	Sladká voda	0,68 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	6,8 mg/l
	Mořská voda	0,068 mg/l
	čistírně odpadních vod	10 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Je nutno vyloučit vznik prachu.

Zajistěte dobré větrání.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.1

Datum revize: 16.05.2018

Datum vytištění 27.11.2018

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle

Ochrana rukou

Poznámky : 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 dýchacích cest : Protiprachové masky se doporučují při celkové koncentraci prachu nad 10 mg/m³.

Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 143 / EN 149.

Filtr typu : Filtr P1

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 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.

Bod vzplanutí : Nevztahuje se, (anorganický)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.1

Datum revize: 16.05.2018

Datum vytištění 27.11.2018

Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Tento výrobek není hořlavý.
Horní mez výbušnosti	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Nevztahuje se
Hustota	:	900 - 1.100 kg/m ³
Sypná měrná hmotnost	:	900 - 1.100 kg/m ³
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	částečně rozpustná látka 1.870 g/l (Dusičnan amonný) (20 °C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se (anorganický)
Teplota samovznícení	:	nezápalná látka
Teplota rozkladu	:	130 - 210 °C
Viskozita	:	
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

data neudána

ODDÍL 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.1

Datum revize: 16.05.2018

Datum vytištění 27.11.2018

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 bázemi 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 vívu vzduchu nebo vlhkosti po delší dobu.

10.5 Neslučitelné materiály

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

Oxidy dusíku (NOx), Amoniak, Chlor, Chlorovodík

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Složky:

Dusičnan amonný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 2.950 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.1

Datum revize: 16.05.2018

Datum vytištění 27.11.2018

- Akutní inhalační toxicitu : LC50: > 88,8 mg/l
Metoda: Žádná informace není k dispozici.
- Akutní dermální toxicitu : LD50: > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
- chlorid amonný:**
Akutní orální toxicitu : LD50: 1.410 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
- Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Nedráždí pokožku

Vlivy opakovaných nebo déletrvajících styků s kůží mohou zahrnovat:

Nevolnost

Složky:

Dusičnan amonný:

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Metoda: Směrnice OECD 405 & 437 pro testování

Výsledek: Nedochází k dráždění očí

Poskytnuté informace vycházejí z testů směsí s podobným složením.

Složky:

Dusičnan amonný:

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Dráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Testovaná látka: několik

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.1

Datum revize: 16.05.2018

Datum vytištění 27.11.2018

Složky:

Dusičnan amonný:

Druh: Myš

Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Testovaná látka: Dusičnan vápenatoamonný

Čist napříč (analogie)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

Dusičnan amonný:

Genotoxicitě in vitro

: Typ testu: Test podle Ames
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
Testovaná látka: Dusičnan vápenatoamonný

: Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní
Testovaná látka: Dusičnan vápenatoamonný

: Typ testu: Studie in vitro týkající se genetické mutace na buňkách savců
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
Testovaná látka: Dusičnan draselný

Karcinogenita

Složky:

Dusičnan amonný:

Poznámky: Žádné významné nežádoucí účinky nebyly hlášeny

Toxicita pro reprodukci

Složky:

Dusičnan amonný:

Účinky na plodnost

: Druh: Krysa
NOAEL: > 1.500 mg/kg,
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Testovaná látka: Dusičnan draselný

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Složky:

Dusičnan amonný:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.1

Datum revize: 16.05.2018

Datum vytištění 27.11.2018

Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

Dusičnan amonný:

Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Dusičnan amonný:

Druh: Krysa

NOAEL: 0,185 mg/l

Způsob provedení: Vdechnutí

Doba expozice: 14 d

Metoda: Směrnice OECD 412 pro testování

Testovaná látka: Dusičnan amonný

Aspirační toxicita

Složky:

Dusičnan amonný:

data neudána

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Dusičnan amonný:

Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 447 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Krátkodobý

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 490 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Krátkodobý
Testovaná látka: Dusičnan draselný
Poznámky: Sladká voda

Toxicita pro řasy : EC50 : > 1.700 mg/l
Doba expozice: 10 d
Testovaná látka: Dusičnan draselný
Poznámky: Mořská voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.1

Datum revize: 16.05.2018

Datum vytištění 27.11.2018

Toxicita pro bakterie	: EC50 : > 1.000 mg/l Doba expozice: 180 min Typ testu: Inhibice dýchání aktivovaného kalu Testovaná látka: Dusičnan sodný Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: Poznámky: studie není technicky opodstatněná
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: EC50: 555 mg/l Doba expozice: 7 d Druh: Bullia digitalis (prosobranch gastropod)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace se nepředpokládá.

Složky:

Dusičnan amonný:

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

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

Složky:

Dusičnan amonný:

Mobilita : Medium: Voda
Poznámky: plně rozpustná látka

: Medium: Půda
Poznámky: (NO₃-), Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

: Medium: Půda
Poznámky: (NH₄+), Po uvolnění se adsorbuje na půdě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.1

Datum revize: 16.05.2018

Datum vytištění 27.11.2018

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek: Nevztahuje se. (anorganický).
Poznámky: Tato směs neobsahuje žádné substance klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Poznámky: Produkt se nesmí v nezředitelné formě popř. ve větším množství dostat do spodní či povrchové vody nebo do kanalizace.
Silný únik může mít nepříznivý dopad na životní prostředí, například eutrofikaci ve vodách s napjatou hladinou.

ODDÍL 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 nezředitelné 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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.1

Datum revize: 16.05.2018

Datum vytištění 27.11.2018

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Žádné zvláštní pokyny nejsou zapotřebí., Není nebezpečným zbožím ve smyslu ADR/RID, ADN, kódu IMDG, ICAO/IATA-DGR

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Poznámky : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy 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

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU 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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NPK-hnojiva, NP-hnojiva

Verze 4.1

Datum revize: 16.05.2018

Datum vytištění 27.11.2018

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

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

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Ox. Sol.	: Oxidující tuhé látky

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.
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, 2015
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.