

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : COMPLEX 15/15/15+8SO3+Zn

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 : LAT Nitrogen Austria GmbH
St. Peter-Strasse 25, 4021 Linz, Rakousko
Telefonní: +43 732 6915-0

E-mailová adresa : sds@lat-nitrogen.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

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

2.3 Další nebezpečnost

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.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hnojiva NPK

Verze 5.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Dusičnan amonný	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
chlorid amonný	12125-02-9 235-186-4 017-014-00-8 01-2119489385-24	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
fluorid vápenatý	7789-75-5 232-188-7 01-2119491248-30		>= 1 - < 5

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Poznámky : Směsi nejsou klasifikovány jako dráždivé pro oči (OECD 405 a OECD 437 studie prováděné na obdobných směsích).

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 5 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.
- Vlivy opakovaných nebo déletrvajících styků s kůží mohou zahrnovat:
Nevolnost
- Vdechnutí výparů rozkladu může vyvolat následující příznaky:
Riziko zpožděného otoku plic.
- Vniknutí do očí:
Může dráždit oči.

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 : Plný proud vody
- Nevhodná hasiva : Hasicí prášek
Oxid uhličitý (CO₂)
Pěna
Nehasit párou nebo pískem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hnojiva NPK

Verze 5.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

Halony

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.

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.
Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

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.
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.

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.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neopouštějte 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.

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 : Zabránit nechráněnému skladování venku. Chraňte před vlhkostí.
- Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů. Uchovávejte odděleně od vzájemně se vylučujících látek. Viz kapitola 10. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Na farmě dbejte na to, aby hnojivo nebylo skladováno v blízkosti slámy, sena, zrní, motorové nafty, apod.

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			
		PEL (Celkové prach)	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), respektive kůži			
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	2000/39/EC
Další informace	Orientační			
		NPK-P	5 mg/m ³ (Fluor)	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
chlorid amonný	12125-02-9	PEL (Dýmy)	5 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P (Dýmy)	10 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Dusičnan amonný	Sladká voda	16 mg/l
	Mořská voda	15,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	77,7 mg/kg
	Mořský sediment	77,2 mg/kg
	čistírně odpadních vod	16,9 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.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle

(EN 166)

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : >= 480 min
Tloušťka rukavic : >= 0,11 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374

Poznámky : Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice.
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 : Pokud je koncentrace vyšší než doporučené limity nebo není známa, je nutné používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.

Ochranná opatření : Ve shodě s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 je třeba nosit vhodné osobní ochranné prostředky (OOP).

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

Fyzický stav : zrnka
Barva : šedý, světlehnědý
Zápach : bez zápachu
Bod tání : Rozkládá se předtím, než taje.
Bod varu : Rozkládá se pod bodem varu.
Hořlavost : Tento výrobek není hořlavý.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Nevztahuje se (pevný)
Dolní mez výbušnosti / Dolní : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hnojiva NPK

Verze 5.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

mez hořlavosti	(pevný)
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se, (anorganický)
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se (pevný)
Teplota rozkladu	: > 130 °C Rozkládá se předtím, než taje.
pH	: 4 - 5 Koncentrace: 10 %
Viskozita	
Kinematická viskozita	: Nevztahuje se (pevný)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: částečně rozpustná látka (20 °C)
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	: Nevztahuje se (anorganický)
Tlak páry	: Nevztahuje se (anorganický)
Hustota	: 1.060 kg/m ³
Relativní hustota par	: Nevztahuje se (pevný)
Velikost částic	: 2 - 5 mm > 95 %

Velikost částic

9.2 Další informace

Výbušniny	: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

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.

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 živu 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
síra
Chlorečnany
Chromany
Dusitany
manganistany
S práškovými kovy
Měd

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NOx)
Amoniak
Chlor
Chlorovodík

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Dusičnan amonný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 2.950 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hnojiva NPK

Verze 5.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

chlorid amonný:

Akutní orální toxicitu

: LD50: 1.410 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Žravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Dusičnan amonný:

Druh : Králík

Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek:

Poznámky : Poskytnuté informace vycházejí z testů směsí s podobným složením.

Složky:

Dusičnan amonný:

Druh : Králík

Hodnocení : Způsobuje vážné podráždění očí.

Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek : Dráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Dusičnan amonný:

Druh : Myš

Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování

Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Testovaná látka : Dusičnan vápenatoamonný

Poznámky : Číst napříč (analogie)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hnojiva NPK

Verze 5.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

Složky:

Dusičnan amonný:

Genotoxicitě in vitro

- : Typ testu: test reverzní mutace
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
Testovaná látka: Dusičnan vápenatoamonný
Poznámky: Čist napříč (analogie)
- : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní
Testovaná látka: Dusičnan vápenatoamonný
Poznámky: Čist napříč (analogie)
- : Typ testu: Studie in vitro týkající se genetické mutace na buňkách savců
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
Testovaná látka: Dusičnan draselný
Poznámky: Čist napříč (analogie)

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Dusičnan amonný:

- Druh : Potkan, samec a samice
- Způsob provedení : Orálně
- Doba expozice : 104 týdny
- : 1.820 mg/kg těl.hmot./den
- Výsledek : nebyl pozorován žádný nárůst nádorů
- Testovaná látka : Dusičnan sodný
- Poznámky : Čist napříč (analogie)

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Dusičnan amonný:

- Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita rodičů: Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: ≥ 920 mg/kg těl.hmot./den
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: Žádné nepříznivé účinky
Poznámky: Čist napříč (analogie)
Druh: Potkan
Pohlaví: samec a samice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hnojiva NPK

Verze 5.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

	NOAEL: ≥ 1.500 mg/kg, Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování Testovaná látka: Dusičnan draselný Poznámky: Číst napříč (analogie)
Účinky na vývoj plodu	: Druh: Potkan Způsob provedení: Orálně Doba trvání jednotlivého ošetření: 28 d Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 920 mg/kg těl.hmot./den Symptomy: Žádné abnormality plodu. Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování Výsledek: Žádné nepříznivé účinky Poznámky: Číst napříč (analogie)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Dusičnan amonný:

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Dusičnan amonný:

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: ≥ 1.500 mg/kg
Způsob provedení	: Orálně
Doba expozice	: 28 d
Metoda	: Směrnice OECD 422 pro testování
Testovaná látka	: Dusičnan draselný
Poznámky	: Číst napříč (analogie)

Druh	: Potkan, samčí (mužský)
Způsob provedení	: Vdechnutí
Doba expozice	: 28 d
Metoda	: Směrnice OECD 412 pro testování
Testovaná látka	: Dusičnan amonný

Aspirační toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hnojiva NPK

Verze 5.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Dusičnan amonný:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 346 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: Krátkodobý Poznámky: Sladká voda
	LC50 (Hexagrammos otakii): 10.359 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: Krátkodobý Testovaná látka: Dusičnan sodný Poznámky: Mořská voda Čist napříč (analogie)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Ceriodaphnia (perloočka)): 340 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: Krátkodobý Testovaná látka: Calcium nitrate Poznámky: Sladká voda Čist napříč (analogie)
	LC50 (Portunus pelagicus): 496 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: Krátkodobý Testovaná látka: Dusičnan draselný Poznámky: Mořská voda Čist napříč (analogie)
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EC50 (řasy): > 1.048 mg/l Doba expozice: 10 d Typ testu: Inhibice růstu Testovaná látka: Dusičnan draselný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hnojiva NPK

Verze 5.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

		Poznámky: Mořská voda Čist napříč (analogie)
Toxicita pro mikroorganismy	:	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 Poznámky: Sladká voda Čist napříč (analogie)
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 88,4 mg/l Doba expozice: 7 d Druh: Gobiocypris rarus (dánio dadunské) Testovaná látka: Dusičnan draselný Poznámky: Sladká voda Čist napříč (analogie)
		NOEC: 279,2 mg/l Doba expozice: 42 d Druh: Psetta maxima Testovaná látka: Dusičnan sodný Poznámky: Mořská voda Čist napříč (analogie)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 1.585,4 mg/l Doba expozice: 7 d Cílový ukazatel: Rychlost reprodukce Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Testovaná látka: Dusičnan sodný Poznámky: Sladká voda Čist napříč (analogie)
		NOEC: 22,8 mg/l Doba expozice: 40 d Druh: Farfantepenaeus brasiliensis Testovaná látka: Dusičnan sodný Poznámky: Mořská voda Čist napříč (analogie)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Dusičnan amonný:

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Dusičnan amonný:

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v 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.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : 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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo 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.
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Nezneškodňujte společně s domovním odpadem.

Evropského kód odpadů:
06 10 99: Odpady jinak blíže neurčené

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

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 : Toto se vztahuje na vícesložková nebo směsná hnojiva na bázi dusičnanu amonného (vícesložková nebo směsná hnojiva obsahující dusičnan amonný s fosforečnanem nebo uhličitanem draselným), která nejsou schopna samovolného rozkladu podle zkoušky 'Trough Test' OSN (viz Příručka zkoušek a kritérií OSN, část III, pododdíl 38.2).
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

Hnojiva NPK

Verze 5.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Nařízení (EU) č. 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání - REGULOVANÝM PREKURZOREM VÝBUŠNIN

Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. Viz https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

Nařízení (EU) 2019/1009 o hnojivých produktech EU
PFC 1 (C) (I) (a) (ii)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

ne

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hnojiva NPK

Verze 5.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Ox. Sol.	:	Oxidující tuhé látky
2000/39/EC	:	Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	:	Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

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	:	LAT Nitrogen, Group Product Stewardship / Steffen Pfeiffer
Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu	:	Chemical Safety Report, Ammonium Nitrate. FARM REACH Consortium, 2023 Fertilizers Europe Guidance documents

Odmítnutí

V době zveřejnění jsou zde uvedené informace přesné a spolehlivé a to podle našeho nejlepšího vědomí. Za správnost a úplnost těchto informací však neručíme a neodpovídáme.

Rovněž neposkytujeme žádné ujištění ani záruku týkající se prodejnosti našich produktů nebo jejich vhodnosti k určitému účelu.

Zákazník je odpovědný za to, aby naše výrobky kontroloval a testoval a aby se tak ujistil o vhodnosti jejich použití ke konkrétnímu účelu zákazníka. Zákazník odpovídá za správné, bezpečné a zákonité použití, zpracování a zacházení s našimi produkty.

Informace obsažené v tomto dokumentu se týkají výhradně našich produktů a to pouze tehdy, pakliže tyto nejsou použity ve spojení s materiály třetích stran. Zejména v případě použití našich výrobků ve spojení s jinými materiály nebo látkami nelze žádnou záruku převzít.