

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hnojiva NPK

Verze 3.0

Datum revize: 15.07.2022

Předchozí datum: 29.01.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : COMPLEX 20/10/8 +12SO3

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 Linz, 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 (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.

- 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 3.0

Datum revize: 15.07.2022

Předchozí datum: 29.01.2021

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.

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 : $\geq 0,11$ 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

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

Verze 3.0

Datum revize: 15.07.2022

Předchozí datum: 29.01.2021

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 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 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
síra
Chlorečnany
Chromany
Dusitany
manganistany
S práškovými kovy
Měď

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NOx)
Amoniak
Chlor
Chlorovodík

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hnojiva NPK

Verze 3.0

Datum revize: 15.07.2022

Předchozí datum: 29.01.2021

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 : Čist napříč (analogie)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Dusičnan amonný:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese
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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Dusičnan amonný:

Poznámky : Žádné významné nežádoucí účinky nebyly hlášeny

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Dusičnan amonný:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan
NOAEL: > 1.500 mg/kg,
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Testovaná látka: Dusičnan draselný

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

Verze 3.0

Datum revize: 15.07.2022

Předchozí datum: 29.01.2021

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/vodní rostliny	: EC50 : > 1.700 mg/l Doba expozice: 10 d Testovaná látka: Dusičnan draselný Poznámky: Mořská voda
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
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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hnojiva NPK

Verze 3.0

Datum revize: 15.07.2022

Předchozí datum: 29.01.2021

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hnojiva NPK

Verze 3.0

Datum revize: 15.07.2022

Předchozí datum: 29.01.2021

použitých při sestavování
bezpečnostního listu

Consortium, 2019
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.