

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NPK-műtrágyák, NP-műtrágyák

Verzió 4.1

Felülvizsgálat dátuma:
16.05.2018

Nyomtatás Dátuma 27.11.2018

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév : 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 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Műtrágyák

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító : Borealis L.A.T GmbH
St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, Ausztria
Telefon: +43 732 6915-0

Email cím : sds@borealisgroup.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

06 80 20 11 99 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (24h)
+44 (0) 1235 239 670 (24h)

2. SZAKASZ: A veszélyazonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

További veszélyességi : EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NPK-műtrágyák, NP-műtrágyák

Verzió 4.1

Felülvizsgálat dátuma:
16.05.2018

Nyomtatás Dátuma 27.11.2018

megállapítás

2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

A PBT- és a vPvB-értékelés : PBT és vPvB értékelés: Nem alkalmazható (szervetlen) eredményei

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Ammónium-nitrátot tartalmazó összetett műtrágyák; mikroelem-kiegészítéssel (B, Cu, Mg, S, illetve Zn), az adott összetételnek megfelelő tápanyag-összetétellel. A termék megfelel az EU 2003/2003 előírásnak.

3.2 Keverékek

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (% w/w)
ammónium-nitrát	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	<= 70
szuperfoszfát	8011-76-5 232-379-5 01-2119488967-11	Eye Dam. 1; H318	< 20
ammónium-klorid	12125-02-9 235-186-4 01-2119489385-24	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	< 3
kalcium-bis (dihidrogénortofoszfát)	7758-23-8 231-837-1 01-2119490065-39	Eye Dam. 1; H318	< 3

Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :

kalcium-fluorid	7789-75-5 232-188-7 01-2119491248-30		>= 1 - < 10
-----------------	--	--	-------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NPK-műtrágyák, NP-műtrágyák

Verzió 4.1

Felülvizsgálat dátuma:
16.05.2018

Nyomtatás Dátuma 27.11.2018

Megjegyzések

: REACH regisztrációs szám:
www.borealisgroup.com , Company - REACH - Registered substances

A 80%-nál kevesebb ammónium-nitrátot tartalmazó keverékek nem szemirritáló besorolásúak (hasonló keverékeken elvégzett OECD 405 és OECD 437 vizsgálatok alapján)

Ammóniával vagy MgO-al semlegesített SSP-t tartalmazó keverékek, melyek nem minősülnek károsnak/szemirritálóknak (OECD 405 és OECD 437 vizsgálatok hasonló keverékeken).

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni a por véletlenszerű belégzése esetén.
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.
Oxigént vagy mesterséges légzést kell adni, ha szükséges.
Orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Bő vízzel le kell mosni.
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.
- Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani.
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Hánytatni tilos.
Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Lenyelve a következő tüneteket okozhatja:
Gyomor-bél rendszeri zavar
Ennek a terméknek a szervezetbe való felszívódása methemoglobin keletkezéséhez vezethet, amely bizonyos koncentráció felett cianózist okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NPK-műtrágyák, NP-műtrágyák

Verzió 4.1

Felülvizsgálat dátuma:
16.05.2018

Nyomtatás Dátuma 27.11.2018

A bőrrel való ismételt vagy hosszantartó érintkezés hatásai:
Kellemetlenség

Belégzés:
Késleltetett tüdőödéma kockázata.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Legalább 48 óráig orvosi felügyelet szükséges.

Tünetileg kell kezelni.
Specifikus ellenszer nincs.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Tűzoltó fecskendő

Az alkalmatlan oltóanyag : Oltópor
Hab
Ne oltsa vízpárával vagy homokkal.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Szorosan zárt környezetben (pl. csőben, csatornában) hő hatására potenciális robbanásveszély áll fenn, különösen, ha nem kompatibilis anyagokkal szennyezett.
Lásd a 10. fejezetet.

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.
Nitrogén-oxidok (NOx)
Ammónia
Klór
Hidrogén-klorid

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Teljes vegyvédelmi ruházat

További információk : A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.
Érintkezésbe kell lépni a megfelelő helyi hatósággal.

Biztosítani kell, hogy az ajtók és ablakok nyitva legyenek.
Kerülje a bomlás során keletkező füst belégzését.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NPK-műtrágyák, NP-műtrágyák

Verzió 4.1

Felülvizsgálat dátuma:
16.05.2018

Nyomtatás Dátuma 27.11.2018

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.
A porképződést el kell kerülni.
Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
Felszíni vizekbe, szennyvízcsatornába kerülése esetén értesítse az érintett hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.
Ne keverje fűrészpórral, éghető és szerves anyagokkal.
A tartályt nyitva kell tartani.
Tisztítás után a maradványokat vízzel kell leöblíteni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.
Ártalmatlanítási szempontok lásd a 13. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A porképződést el kell kerülni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Összeférhetetlen anyagoktól tartsa távol.
Csak tiszta felszerelést szabad használni.

Kezelése után kezet kell mosni.
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Éghető anyagoktól távol tartandó.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NPK-műtrágyák, NP-műtrágyák

Verzió 4.1

Felülvizsgálat dátuma:
16.05.2018

Nyomtatás Dátuma 27.11.2018

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. Korlátozza a rakat méretét (a helyi előírásoknak megfelelően) és legalább 1 m-t hagyjon szabadon a zsákos rakat körül. A rendszeres takarítást be kell vezetni, annak biztosítására, hogy a felületeken nem gyűlik össze a por.

Tartálynak megfelelő anyagok: Műanyag Rozsdamentes acél
Alumínium

Tartálynak nem megfelelő anyagok: Réz Cink

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Közvetlen napsugárzás nem érheti. 32 °C feletti hőmérsékletnek nem szabad kitenni. Kerülje a fedetlen szabadtéri tárolást. Nedvességtől védeni kell.

Tanács a szokásos tároláshoz : Tilos éghető anyag közelében tárolni. Összeférhetetlen anyagoktól tartsa távol. Lásd a 10. fejezetet.

Gondoskodjon róla, hogy ne tárolja széna, szalma, termény, gázolaj, stb. közelében.
Ömlesztett tárolás esetén kerülje a más műtrágyákkal történő keveredést.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Ennek az anyagnak/keveréknek a használatáról lásd a műszaki útmutatókat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
kalcium-fluorid	7789-75-5	TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	2000/39/EC
További információk	Indikatív			
		AK-érték	2,5 mg/m ³ (Fluor)	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe,			

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NPK-műtrágyák, NP-műtrágyák

Verzió 4.1

Felülvizsgálat dátuma:
16.05.2018

Nyomtatás Dátuma 27.11.2018

	Európai 'indikatív' határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni, 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)			
		CK-érték	10 mg/m ³ (Fluor)	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, Európai 'indikatív' határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni, 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)			
kalcium-szulfát	7778-18-9	AK-érték (respirábilis por)	6 mg/m ³	HU OEL
		CK-érték (respirábilis por)	48 mg/m ³	HU OEL

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
kalcium-fluorid	7789-75-5	fluorid (Fluor): 7 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	műszak után	HU BAT
		fluorid (Fluor): 4 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	következő műszak előtt	HU BAT
		fluorid (Fluor): 42 mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek) (húgyhólyag)	műszak után	HU BAT
		fluorid (Fluor): 24 mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek) (húgyhólyag)	következő műszak előtt	HU BAT

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
ammónium-nitrát	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú, Általános	5,12 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú, Általános	36 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NPK-műtrágyák, NP-műtrágyák

Verzió 4.1

Felülvizsgálat dátuma:
16.05.2018

Nyomtatás Dátuma 27.11.2018

	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú, Általános	2,56 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú, Általános	8,9 mg/m ³
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú, Általános	2,56 mg/kg
kálium-szulfát	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	12,8 mg/kg
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	12,8 mg/kg
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	21,3 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	11,1 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	37,6 mg/m ³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
ammónium-nitrát	Szennyvízkezelő üzemben	18 mg/l
kálium-szulfát	Édesvíz	0,68 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	6,8 mg/l
	Tengervíz	0,068 mg/l
	Szennyvízkezelő üzemben	10 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

A porképződést el kell kerülni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Mielőtt tüsszel vagy forró anyagokkal dolgozna tartályon vagy eszközökön, a termék maradványait vízzel alaposan távolítsa el.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Biztonsági szemüveg

Kézvédelem

Megjegyzések : Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni. Gumi vagy műanyag kesztyű Bőrkesztyű
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.

Légutak védelme : Ahol a teljes porkoncentráció nagyobb mint 10 mg/m³ ,

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NPK-műtrágyák, NP-műtrágyák

Verzió 4.1

Felülvizsgálat dátuma:
16.05.2018

Nyomtatás Dátuma 27.11.2018

porbiztos álarc használata javasolt.

Az EN 143 / EN 149 -nak megfelelő légzésvédelem.

Típusú szűrő : P1 szűrő

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Felszíni vizekbe, szennyvízcsatornába kerülése esetén értesítse az érintett hatóságokat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	: szilárd
Szín	: A készítménytől függően változó: színtelen, sárgás-fehér
Szag	: szagtalan
Szagküszöbérték	: nem használható
pH-érték	: 4,5 - 8
Olvadási tartomány	: 120 - 180 °C
Forráspont	: A forráspont alatt bomlik.
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható, (szervetlen)
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: A termék nem éghető.
Felső robbanási határ	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: Nem alkalmazható
Sűrűség	: 900 - 1.100 kg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NPK-műtrágyák, NP-műtrágyák

Verzió 4.1

Felülvizsgálat dátuma:
16.05.2018

Nyomtatás Dátuma 27.11.2018

Térfogatsúly	:	900 - 1.100 kg/m ³
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	részben oldható 1.870 g/l (Ammónium-nitrát) (20 °C)
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nem alkalmazható (szervetlen)
Öngyulladás hőmérséklet	:	nem gyullad meg
Bomlási hőmérséklet	:	130 - 210 °C
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható (szilárd)
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem robbanásveszélyes Szorosan zárt környezetben (pl. csőben, csatornában) hő hatására potenciális robbanásveszély áll fenn, különösen, ha nem kompatibilis anyagokkal szennyezett.
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

9.2 Egyéb információk

nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Ismétlődő hőingadozás következtében (32°C alá és fölé kerülve) a termék porózussá válik a kristályos szerkezet változása következtében, fokozott porképződéssel és térfogatnövekedéssel kísérve. Ez a zsák szakadásához és a termék szemcsék széteséséhez vezethet.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Erős bázisokkal érintkezve ammónia szabadul fel.
Erős savakkal érintkezve nitrózus gázok szabadulnak fel.
Melegítésre bomlik.

10.4 Kerülendő körülmények

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NPK-műtrágyák, NP-műtrágyák

Verzió 4.1

Felülvizsgálat dátuma:
16.05.2018

Nyomtatás Dátuma 27.11.2018

Kerülendő körülmények : Hőmérséklet > 130 °C
Zárt térben hő hatására robbanhat.
Összeférhetetlen anyagoktól tartsa távol.
Hosszabb időszakokon át levegővel vagy nedvességgel való érintkezés.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Éghető anyag
Redukálószeresek
Erős savak és erős bázisok
Lúgok
kén
Klorátok
Kromátok
Nitritek
permanganátok
Porított fémek
Réz
Nikkel
Kobalt
Cink

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nitrogén-oxidok (NOx), Ammónia, Klór, Hidrogén-klorid

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Komponensek:

ammónium-nitrát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 2.950 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50: > 88,8 mg/l
Módszer: Nincs információ.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

ammónium-klorid:

Akut toxicitás, szájon át : LD50: 1.410 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NPK-műtrágyák, NP-műtrágyák

Verzió 4.1

Felülvizsgálat dátuma:
16.05.2018

Nyomtatás Dátuma 27.11.2018

Akut toxicitási érték: 500 mg/kg
Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Nincs bőrirritáció

A bőrrel való ismételt vagy hosszantartó érintkezés hatásai:

Kellemetlenség

Komponensek:

ammónium-nitrát:

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405 & 437

Eredmény: Nincs szemirritáció

Az információ hasonló összetételű keverékekkel végzett vizsgálatokon alapul.

Komponensek:

ammónium-nitrát:

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Eredmény: Szemizgató hatású.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 429

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Vizsgálati anyag: különféle anyagok

Komponensek:

ammónium-nitrát:

Faj: Egér

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 429

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Vizsgálati anyag: Kalcium-ammónium-nitrát

Kereszthivatkozás (analógia)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NPK-műtrágyák, NP-műtrágyák

Verzió 4.1

Felülvizsgálat dátuma:
16.05.2018

Nyomtatás Dátuma 27.11.2018

Csírasejt-mutagenitás

Komponensek:

ammónium-nitrát:

In vitro genotoxicitás

- : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív
Vizsgálati anyag: Ammónium-kálcium-nitrát
- : Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 473
Eredmény: negatív
Vizsgálati anyag: Ammónium-kálcium-nitrát
- : Vizsgálati típus: In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 476
Eredmény: negatív
Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát

Rákkeltő hatás

Komponensek:

ammónium-nitrát:

Megjegyzések: Jelentős mellékhatásokról nem számoltak be.

Reprodukciós toxicitás

Komponensek:

ammónium-nitrát:

A fogamzóképeségre
gyakorolt hatások

- : Faj: Patkány
NOAEL: > 1.500 mg/kg,
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 422
Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Komponensek:

ammónium-nitrát:

Becslés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Komponensek:

ammónium-nitrát:

Becslés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NPK-műtrágyák, NP-műtrágyák

Verzió 4.1

Felülvizsgálat dátuma:
16.05.2018

Nyomtatás Dátuma 27.11.2018

Komponensek:

ammónium-nitrát:

Faj: Patkány

NOAEL: 0,185 mg/l

Felhasználási út: Belégzés

Expozíciós idő: 14 np

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 412

Vizsgálati anyag: Ammónium-nitrát

Belégzési toxicitás

Komponensek:

ammónium-nitrát:

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

ammónium-nitrát:

- | | |
|---|---|
| Toxicitás halakra | : LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): 447 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: Rövidtávú |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 490 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: Rövidtávú
Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát
Megjegyzések: Édesvíz |
| Toxicitás algákra | : EC50 : > 1.700 mg/l
Expozíciós idő: 10 np
Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát
Megjegyzések: Tengervíz |
| Toxicitás baktériumokra | : EC50 : > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 180 min
Vizsgálati típus: Az aktív szennyvíziszap légzésgátlása
Vizsgálati anyag: Nátrium-nitrát
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209 |
| Toxicitás halakra (Krónikus) | : Megjegyzések: a tanulmány tudományosan nem bizonyított |

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NPK-műtrágyák, NP-műtrágyák

Verzió 4.1

Felülvizsgálat dátuma:
16.05.2018

Nyomtatás Dátuma 27.11.2018

toxicitás)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : EC50: 555 mg/l
Expozíciós idő: 7 np
Faj: Bullia digitalis (prosobranch gastropod)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Bioakkumuláció nem várható.

Komponensek:

ammónium-nitrát:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

12.4 A talajban való mobilitás

Termék:

Mobilitás : Megjegyzések: A talajban várhatóan nem szívódik fel.

Komponensek:

ammónium-nitrát:

Mobilitás : Közeg: Víz
Megjegyzések: teljesen oldható

: Közeg: Talaj
Megjegyzések: (NO₃-), A talajban várhatóan nem szívódik fel.

: Közeg: Talaj
Megjegyzések: (NH₄+), Kibocsátás után felszívódik a talajban.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : PBT és vPvB értékelés: Nem alkalmazható. (szerves).
Megjegyzések: Ez az elegy nem tartalmaz PBT-nek (tartósan)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NPK-műtrágyák, NP-műtrágyák

Verzió 4.1

Felülvizsgálat dátuma:
16.05.2018

Nyomtatás Dátuma 27.11.2018

bioakkumulatív és toxikus) vagy vPvB-nek (nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív) értékelt összetevőket.

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : Megjegyzések: Ne hagyja, hogy a termék a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornarendszerbe kerüljön. Nagy mennyiségű kiszóródás káros környezeti hatású lehet, mint pl. eutrofizáció zárt felszíni vizekben.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Ha a helyi szabályozás megengedi, a földbe temethető vagy elégethető.
Ne hagyja, hogy a termék a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornarendszerbe kerüljön.
Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni.

Európai hulladékkód:
02 01 09 (mezőgazdasági vegyi hulladékok, amelyek különböznek a 02 01 08-tól)

Szenyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

Nincs veszélyes áruként szabályozva

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NPK-műtrágyák, NP-műtrágyák

Verzió 4.1

Felülvizsgálat dátuma:
16.05.2018

Nyomtatás Dátuma 27.11.2018

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : Speciális utasítás nem szükséges., Az ADR/RID ADN, IMDG kód, ICAO/IATA-DGR szerint nem veszélyes áru

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Megjegyzések : Magáról a termékről nincs adat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : ammónium-nitrát
Nem adható nem hivatásos felhasználóknak.
Lát az 1907/2006/EK rendelet XVII. Melléklete miatt a korlátozás feltételei

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások : 2003/2003/EK Rendelete a műtrágyákról

Az Európai Parlament és a Tanács 98/2013/EU rendelete (2013. január 15.) a robbanóanyag- prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról:
II Melléklet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.
(Ammónium-nitrát)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H272 : Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302 : Lenyelve ártalmas.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NPK-műtrágyák, NP-műtrágyák

Verzió 4.1

Felülvizsgálat dátuma:
16.05.2018

Nyomtatás Dátuma 27.11.2018

H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox. : Akut toxicitás
Eye Dam. : Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit. : Szemirritáció
Ox. Sol. : Oxidáló szilárd anyagok

További információk

Egyéb információk : Az 1907/2006-os (EC) Szabvány II Mellékletének és ennek módosításainak megfelelően került kiadásra.
Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

Kibocsátó : Borealis, Group Product Stewardship / Maarit Vakkala

Az adatlap elkészítésében
felhasznált kulcsfontosságú
adatok forrásai : Chemical Safety Report, Ammonium Nitrate. FARM REACH
Consortium, 2015
EFMA / Fertilizers Europe Guidance documents

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Jelen dokumentumban tartalmazott információk legjobb tudomásunk szerint pontosak és megbízhatóak közlésük időpontjában, mindazonáltal nem vállalunk semmiféle felelősséget ezen információk pontosságáért és kimerítő jellegéért.

A Borealis semmiféle olyan garanciát nem vállal, amely túlmegy a jelen leírásban foglaltakon. A dokumentumban tartalmazott információk nem képezik az eladhatóságra vagy adott célra való alkalmasságra vonatkozó szavatosság tárgyát.

A vevő felelőssége termékeink vizsgálata és tesztelése annak érdekében, hogy meggyőződjön hogy termékünk megfelel a vevő sajátos céljainak. A vevő felelős termékeink megfelelő, biztonságos és törvényes használatáért, ennek feldolgozásáért és kezeléséért.

Semmiféle felelősség nem fogadható el a Borealis termékeinek egyéb anyagokkal együtt történő felhasználásából. Jelen dokumentumban tartalmazott információk kizárólag saját termékeinkre érvényesek, melyeket nem használnak valamely harmadik fél termékeivel együtt.