

Kalcium ammónium-nitrátVerzió
4.1Felülvizsgálat
dátuma:
11.12.2024Utolsó kiadás dátuma: 22.12.2023
Első kiadás dátuma: 29.01.2021**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Márkanév : NAC 27 N

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásaiAz anyag/keverék
felhasználása : MűtrágyákJavasolt felhasználási
korlátozások : Fogyasztói felhasználások**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Szállító : LAT Nitrogen Austria GmbH
St. Peter-Strasse 25, 4021 Linz, Ausztria
Telefon: +43 732 6915-0Email cím : sds@lat-nitrogen.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**06 80 20 11 99 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (24h)
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

2.2 Címkézési elemek**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**Nincs veszélyt jelző piktogram, nincs figyelmeztető szó, nincs(enek) figyelmeztető mondat(ok),
nincs szükség óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)ra.**További címkézés**

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Kalcium ammónium-nitrátVerzió
4.1Felülvizsgálat
dátuma:
11.12.2024Utolsó kiadás dátuma: 22.12.2023
Első kiadás dátuma: 29.01.2021

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek****Komponensek**

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
ammónium-nitrát	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 70 - < 80

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Belégzés esetén : Friss levegőre kell menni.
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.
A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni.
- 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 szájat vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
NEM szabad hánytatni.
Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kalcium ammónium-nitrátVerzió
4.1Felülvizsgálat
dátuma:
11.12.2024

Utolsó kiadás dátuma: 22.12.2023

Első kiadás dátuma: 29.01.2021

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.

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 : Nagy térfogatú vízszugár

Az alkalmatlan oltóanyag : Oltópor
Szén-dioxid (CO₂)
Hab
Ne oltsa vízpárával vagy homokkal.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a
tűzoltás során : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.
Mérgező gőzök fejlődnek.
Nitrogén-oxidok (NO_x)
Ammónia

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges
védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Teljes
testet fedő vegyi anyag elleni védőruházat

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.

Kalcium ammónium-nitrát

Verzió
4.1Felülvizsgálat
dátuma:
11.12.2024Utolsó kiadás dátuma: 22.12.2023
Első kiadás dátuma: 29.01.2021

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
A porképződést el kell kerülni.
Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.
Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi
óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába
öblíteni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát,
értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

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. Szünetek előtt és közvetlenül a
termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A
használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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. A sajátos
nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Csak
felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.

Kalcium ammónium-nitrátVerzió
4.1Felülvizsgálat
dátuma:
11.12.2024Utolsó kiadás dátuma: 22.12.2023
Első kiadás dátuma: 29.01.2021

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

: Napfénytől védendő. 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.
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Gondoskodjon róla, hogy ne tárolja széna, szalma, termény,
gázolaj, stb. közelében.

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**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
ammónium-nitrát	Édesvíz	16 mg/l
	Tengervíz	15,9 mg/l
	Édesvízi üledék	77,7 mg/kg
	Tengeri üledék	77,2 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzemben	16,9 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Műszaki intézkedések**

A porképződést el kell kerülni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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

Személyi védőfelszerelés

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Kalcium ammónium-nitrát

Verzió
4.1

Felülvizsgálat
dátuma:
11.12.2024

Utolsó kiadás dátuma: 22.12.2023
Első kiadás dátuma: 29.01.2021

Szem- / arcvédelem	: Védőszemüveg (EN 166)
Kézvédelem	
Anyag	: Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje	: ≥ 480 min
Kesztyű vastagság	: $\geq 0,11$ mm
Írányelv	: A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak
Megjegyzések	: Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni. 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 koncentrációk meghaladják a javasolt határértékeket vagy nem ismertek, ott megfelelő légzésvédő eszközt kell használni. Az EN 143 / EN 149 -nak megfelelő légzésvédelem.
Típusú szűrő	: P1 szűrő
Védelmi intézkedések	: Megfelelő személyi védőfelszerelést (PPE) kell viselni a 2016/2010 / EU rendelet szerint.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: granulátumok
Szín	: halványszürke, világosbarna
Szag	: szagtalan
Olvadási tartomány	: $120 - 180$ °C
Forráspont	: A forráspont alatt bomlik.
Tűzveszélyesség	: A termék nem éghető.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Kalcium ammónium-nitrát

Verzió
4.1

Felülvizsgálat
dátuma:
11.12.2024

Utolsó kiadás dátuma: 22.12.2023
Első kiadás dátuma: 29.01.2021

Felső robbanási határ / Felső gyulladásí határ	:	Nem alkalmazható (szilárd)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladásí határ	:	Nem alkalmazható (szilárd)
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható, (szervetlen)
Öngyulladásí hőmérséklet	:	Nem alkalmazható (szilárd)
Bomlási hőmérséklet	:	> 130 °C
pH-érték	:	6,0 - 8,0 Koncentráció: 10 %
Viszkozitás Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható (szilárd)
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	részben oldható
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nem alkalmazható (szervetlen)
Gőznyomás	:	Nem alkalmazható (szervetlen)
Sűrűség	:	950 kg/m ³
Relatív gőzsűrűség	:	Nem alkalmazható (szilárd)
Részecskék jellemzői Részecskeméret	:	2 - 5 mm > 90 %

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes A 0,4 %-nál kevesebb szerves szént tartalmazó Ammónium- nitrát az 1-es és 2-es UN teszt sorozatok alapján nem minősül robbanásveszélyesnek.
----------------	---	--

Kalcium ammónium-nitrátVerzió
4.1Felülvizsgálat
dátuma:
11.12.2024Utolsó kiadás dátuma: 22.12.2023
Első kiadás dátuma: 29.01.2021

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.

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.

Ismételt melegítés és hűtés 32°C felett és alatt a kristályos szerkezet megváltozásához vezethet, amelynek mechanikai ellenállása csökken a termék exponált területének degranulációjáig.

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

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 : Szerves anyagok
Éghető anyag
Redukálószer
Erős savak és erős bázisok
Porított fémek
Réz
Rézötvözetek
Klorátok
Kromátok
Nitritek
kén
permanganátok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nitrogén-oxidok (NO_x)
Ammónia

Kalcium ammónium-nitrátVerzió
4.1Felülvizsgálat
dátuma:
11.12.2024Utolsó kiadás dátuma: 22.12.2023
Első kiadás dátuma: 29.01.2021**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:**ammónium-nitrát:**Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 2.950 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:**ammónium-nitrát:**Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:Módszer : OECD Vizsgálati útmutató, 405 & 437
Eredmény : Nincs szemirritáció
Megjegyzések : Az információ hasonló összetételű keverékekkel végzett vizsgálatokon alapul.**Komponensek:****ammónium-nitrát:**Faj : Nyúl
Becslés : Súlyos szemirritációt okoz.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Szemizgató hatású.**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kalcium ammónium-nitrátVerzió
4.1Felülvizsgálat
dátuma:
11.12.2024Utolsó kiadás dátuma: 22.12.2023
Első kiadás dátuma: 29.01.2021**Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:**ammónium-nitrát:**

Faj : Egér
Módszer : OECD Vizsgálati útmutató, 429
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Vizsgálati anyag : Kalcium-ammónium-nitrát
Megjegyzések : Kereszthivatkozás (analógia)

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:**ammónium-nitrát:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív
Vizsgálati anyag: Ammónium-kalcium-nitrát
Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 473
Eredmény: negatív
Vizsgálati anyag: Ammónium-kalcium-nitrát
Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)

Vizsgálati típus: In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 476
Eredmény: negatív
Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát
Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:**ammónium-nitrát:**

Faj : Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út : Orális
A tevékenység időtartama : 104 Hét
 : 1.820 mg/kg bw/nap
Eredmény : tumor növekedése nem volt megfigyelhető
Vizsgálati anyag : Nátrium-nitrát
Megjegyzések : Kereszthivatkozás (analógia)

Kalcium ammónium-nitrátVerzió
4.1Felülvizsgálat
dátuma:
11.12.2024Utolsó kiadás dátuma: 22.12.2023
Első kiadás dátuma: 29.01.2021**Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:**ammónium-nitrát:**

A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások : Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: ≥ 920 mg/kg bw/nap
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 422
Eredmény: Nincsenek mellékhatások.
Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)

Hatások a magzat
fejlődésére : Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Egyetlen kezelés időtartama: 28 np
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 920 mg/kg bw/nap
Tünetek: Nincsenek magzati anomáliák.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422
Eredmény: Nincsenek mellékhatások.
Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:****ammónium-nitrát:**

Faj : Patkány, hím és nőstény
NOAEL : ≥ 1.500 mg/kg
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 28 np
Módszer : OECD Vizsgálati útmutató, 422
Vizsgálati anyag : Kálium-nitrát
Megjegyzések : Kereszthivatkozás (analógia)

Faj : Patkány, hím
NOAEL : > 1 mg/m³
Felhasználási út : Belégzés
Expozíciós idő : 28 np
Módszer : OECD Vizsgálati útmutató, 412
Vizsgálati anyag : Ammónium-nitrát

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kalcium ammónium-nitrátVerzió
4.1Felülvizsgálat
dátuma:
11.12.2024Utolsó kiadás dátuma: 22.12.2023
Első kiadás dátuma: 29.01.2021**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Komponensek:****ammónium-nitrát:**

Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): 346 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: Rövidtávú
Megjegyzések: Édesvíz

LC50 (Hexagrammos otakii): 10.359 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: Rövidtávú
Vizsgálati anyag: Nátrium-nitrát
Megjegyzések: Tengervíz
Kereszthivatkozás (analógia)

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Ceriodaphnia (vízi bolha)): 340 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: Rövidtávú
Vizsgálati anyag: Calcium nitrate
Megjegyzések: Édesvíz
Kereszthivatkozás (analógia)

LC50 (Portunus pelagicus): 496 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: Rövidtávú
Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát
Megjegyzések: Tengervíz
Kereszthivatkozás (analógia)

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (alga): > 1.048 mg/l
növények
Expozíciós idő: 10 np
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás
Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát
Megjegyzések: Tengervíz
Kereszthivatkozás (analógia)

Kalcium ammónium-nitrátVerzió
4.1Felülvizsgálat
dátuma:
11.12.2024Utolsó kiadás dátuma: 22.12.2023
Első kiadás dátuma: 29.01.2021

Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 : > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 180 min Vizsgálati típus: Az aktív szennyvíziszap légzésgátlása Vizsgálati anyag: Nátrium-nitrát Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209 Megjegyzések: Édesvíz Kereszthivatkozás (analógia)
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 88,4 mg/l Expozíciós idő: 7 np Faj: Gobiocypris rarus (egyedspecifikus küllő) Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát Megjegyzések: Édesvíz Kereszthivatkozás (analógia) NOEC: 279,2 mg/l Expozíciós idő: 42 np Faj: Psetta maxima Vizsgálati anyag: Nátrium-nitrát Megjegyzések: Tengervíz Kereszthivatkozás (analógia)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 1.585,4 mg/l Végpont: Szaporodási ütem Expozíciós idő: 7 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Vizsgálati anyag: Nátrium-nitrát Megjegyzések: Édesvíz Kereszthivatkozás (analógia) NOEC: 22,8 mg/l Expozíciós idő: 40 np Faj: Farfantepenaeus brasiliensis Vizsgálati anyag: Nátrium-nitrát Megjegyzések: Tengervíz Kereszthivatkozás (analógia)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****ammónium-nitrát:**

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

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****ammónium-nitrát:**

Kalcium ammónium-nitrát

Verzió
4.1Felülvizsgálat
dátuma:
11.12.2024

Utolsó kiadás dátuma: 22.12.2023

Első kiadás dátuma: 29.01.2021

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

12.4 A talajban való mobilitás

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 : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : 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

Kalcium ammónium-nitrátVerzió
4.1Felülvizsgálat
dátuma:
11.12.2024

Utolsó kiadás dátuma: 22.12.2023

Első kiadás dátuma: 29.01.2021

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: 06 10 99: közelebbről nem meghatározott hulladékok
Szennyezett csomagolás	: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

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 A 0,4 %-nál kevesebb szerves szént tartalmazó Ammónium-nitrát az 1-es és 2-es UN tesztsorozatok alapján nem minősül robbanásveszélyesnek.
--------------	---

Kalcium ammónium-nitrátVerzió
4.1Felülvizsgálat
dátuma:
11.12.2024Utolsó kiadás dátuma: 22.12.2023
Első kiadás dátuma: 29.01.2021**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 58: ammónium-nitrát

Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1148 rendelet robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

E termék lakossági személyek általi megszerzése, behozatala, birtoklása és felhasználása az (EU) 2019/1148 rendelet értelmében korlátozott. Minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak. Please see https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisisand-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf ammónium-nitrát (I. MELLÉKLET)

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

Egyéb szabályozások:

(EU) 2019/1009 rendelet az uniós termésmenővelő termékekről
PFC 1 (C) (I) (a) (i)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

Kalcium ammónium-nitrát

Verzió
4.1
Felülvizsgálat
dátuma:
11.12.2024

Utolsó kiadás dátuma: 22.12.2023
Első kiadás dátuma: 29.01.2021

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Az H-mondatok teljes szövege**

H272 : Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Eye Irrit. : Szemirritáció
Ox. Sol. : Oxidáló szilárd anyagok

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Községi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Kalcium ammónium-nitrát

Verzió
4.1

Felülvizsgálat
dátuma:
11.12.2024

Utolsó kiadás dátuma: 22.12.2023
Első kiadás dátuma: 29.01.2021

Érintkezési pont	:	LAT Nitrogen, Group Product Stewardship
Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai	:	Chemical Safety Report, Ammonium Nitrate. FARM REACH Consortium, 2023 Fertilizers Europe Guidance documents

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. Azonban semmilyen garanciát és felelősséget nem vállalunk az információk pontosságáért és teljességéért.

Nem vállalunk továbbá semmilyen garanciát a termékeink eladhatóságára vagy az adott célra való alkalmasságára vonatkozóan.

A vásárló felelőssége, hogy termékeinket megvizsgálja és tesztelje annak érdekében, hogy megvizsgálja arról, hogy a termékek alkalmasak-e az adott célra/a vásárló konkrét céljára. A vásárló felelős a termékeink megfelelő, biztonságos és jogszerű használatáért, feldolgozásáért és kezeléséért.

Az itt található információk kizárólag a mi termékeinkre vonatkoznak, amennyiben termékeinket nem harmadik féltől származó anyagokkal együtt használják. Nem vállalunk felelősséget különösen a termékeink más anyaggal vagy alapanyaggal történő használatával, felhasználásával kapcsolatban.

HU / HU