

	BIZTONSÁGI ADATLAP KAN KALCIUM-AMMÓNIUM-NITRÁT a 1907/2006/EK Rendelet szerint (REACH)	Document number: 07-04-5-0003/0010 Revision No: 0 Date: 27/9/2024
---	---	--

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

1.1. Termékazonosító

A termék kereskedelmi neve	Termékkód
KAN N(MgO) 27(4,8) szemcsézett	2603309
KAN N(MgO) 27(4,8) granulált	2606218

Termékleírás: Uniós termésnövelő anyagok; Kalcium ammónium-nitrát, keverék.

Funkció szerinti termék kategória: Egyetlen makroelemet tartalmazó, szilárd szervesetlen trágya

Típusmegjelölés: 1.C.I.a)(i.)

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Bevált felhasználási területek: Szabad földi és üvegházi felületi szórás vagy földbe vitel.

Közterületek műtrágyázása: parkok, gyepek, sportpályák, golfpályák.

Nem javasolt alkalmazása: Nincs.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:

Petrokemija d.d. tvornica gnojiva,

Aleja Vukovar 4, 44320 Kutina, Horvátország

Web: <http://en.petrokemija.hr/>

Tel: +385 44 647 122

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: safety.data.sheet@petrokemija.hr

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egységes európai segélyhívószám: 112

2. SZAKASZ: A Veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Besorolás a 1272/2008/EK Rendelet szerint [CLP]

Ez az anyag a nincs osztályozva mint veszélyes a 1272/2008/EK Rendelet szerint.
Ammónium-nitrátot tartalmaz (ld. 3.2.szakasz).

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK Rendelet szerint [CLP/GHS]

Veszélyt jelző piktogramok: Nem alkalmazható.

Figyelmeztetés: Nem alkalmazható.

Figyelmeztető mondatok: Nem alkalmazható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: Nem alkalmazható.

Kiegészítő információk a címkén: EUH 210 - „Kérésre biztonsági adatlap kapható“.

2.3. Egyéb veszélyek

The product does not contain vPvB substances (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) and does not meet the criteria of Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006 (< 0,1 %).

The product does not contain PBT (PBT = persistent, bioaccumulative and toxic) and does not meet the criteria of Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006 (< 0,1 %).

Based on the available information, the product does not contain potential endocrine disruptors (< 0.1%).

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Leírás keverék: Homogén keverék amely több mint 80 % -ban mint fő összetevő ammónium-nitrátot tartalmaz, dolomittal keverve és nem több mint 0,2 % éghető/szerves anyag szénként számolva.

Komponensek CLP szerinti osztályozása:

Az anyag megnevezése	EC / CAS szám	Index szám	% [tömegegység]	Osztályozás	REACH regisztrációs szám
Ammónium- nitrát	229-347-8 6484-52-2	Nincs	72-79	Ox. szil. 3, H272; Szemirrit. 2, H319	01-2119490981-27-0048

A H-és teljes szövege: lásd a 16. Szakasz-t.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések: Mielőtt elsősegélyben részesíti a sérülteket, először védje meg önmagát. Mutassa meg az orvosnak ezt a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

Belégzést követően: Távolítsa el az expozíciós forrásból friss levegőre.

Bőrrel való érintkezést követően: Öblítse le az érintett bőrfelületet langyos vízzel.

Szembe kerülést követően: Öblítse ki a szemet folyó vízzel, a szemhéjakat nyitva tartva.

Lenyelés után: Nem alkalmazható.

Az elsősegélynyújtó önvédelme: lásd a 8.2. szakaszt.

4.2. A legfontosabb-akut és késleltett-tünetek és hatások

Általános megjegyzés: Az ammónium-nitrát formák egy enyhén savas vízzel keverve. Ez a sav irritálhatja a szemet, orrot, és a bőrt.

Szem: Enyhétől a kifejezettig vörösödés.

Belégzés: Köhögés.

Bőr: Vörösség, viszketés.

Krónikus kitettség: Nincs adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A termék bomlásával mely nitrátot tartalmaz mérgező gázok és nitrogénoxidok keletkezhetnek. A nitrogénoxidok különösen mérgezők. A nitrogénoxidok belégzés utáni hatása késhet majd tüdőödémát (felesleges folyadék a tüdőben) okozhat. Minden személyt akról biztosan meg lehet állapítani, hogy nitrogénoxidot lélegzett be azonnal el kell távolítani a párolgástól és a gázoktól, árnyékba helyezni és melegen tartani. A szerencsétlenül járt személyt pihentetni még ha nem is láthatóak a tünetek.

Mesterséges lélegeztetést alkalmazni, ha a légzés leáll. Azonnal orvosi segítséget kérni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

Az ammónium-nitrát, nem éghető, de ez egy erős oxidálószer, hogy okozhat éghető anyagokat meggyújtani. A tűzveszély függ a környező éghető anyagok (mint például üzemanyag, fa, papír, olaj).

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltó anyag: Víz.

Nem alkalmazható tűzoltási eszközök: Vegyi anyagok (száraz vagy hab), vízpára, szén-dioxid. Ne alkalmazzanak tűz folyót eszközöket (a zárt térben felmelegedés is lehetséges).

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek: Mérgező füstöket és ammóniát és nitrogén-oxidokat tartalmazó gázokat képezhet. A belélegzést követő hatások késleltetve léphetnek fel, és tüdőödémához (túlzott folyadék a tüdőben) vezethetnek. Minden olyan személyt, akiről biztosan megállapítható, hogy égési gázokat lélegzett be, azonnal el kell távolítani, fel kell melegíteni, és pihenni kell, még akkor is, ha nincsenek tünetek. Forduljon orvoshoz.

Mérgező anyagok és gázok fejlődhetnek amelyek nitrogén oxidot és ammóniát tartalmaznak. Az ammónium-nitrátból tűz esetén ammónium-nitrát olvadék keletkezhet. A forró anyag hő és kémiai égési sérüléseket okoz a bőrön.

Zárt helyiségekben tárolt ammónium-nitrát alapú műtrágyák erős felmelegedés következtében hirtelen lebomolhatnak és robbanást idézhetnek elő.

Amennyiben a műtrágya ammónium-nitrát alapú, tűz esetén nagy sebességű lövedékek is keletkezhetnek a felszerelések üreges részeiben mint például a szállítószalag görgők és mechanikus rakódók.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás

Tűzoltás védett helyről vagy a lehető legnagyobb távolságról, helyszínről. Amennyire lehetséges megakadályozni a tűzoltó víz folyását a kommunális csatornába, hogy a környezetre gyakorolt hatása a lehető legalacsonyabb szintre kerüljön.

Különös védőöltözet tűzoltók részére

Önálló légzőkészülék, nyitott rendszerű sűrített levegős, MSZ EN 137, 2-es típusú, használata teljes álarccal, MSZ EN 136. A tűzoltás védőruházatnak követelményei az MSZ EN 469 szabvány alapján.

6. SZAKASZ.: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon személyi védőfelszerelést ha túlzott mértékű a por szint (Isd. 8.2. szakaszt).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A közvetlen csatornába és környezetbe való jutás megakadályozása. A véletlen környezet, vízlefofó, talaj vagy levegő szennyezés esetén tájékoztatni az illetékes hatóságokat. (Isd. 1.4. alfejezet).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyvízmentesítés módszerei és anyagai

Azonnal felszedni vagy szigetelni és lefedni PE fóliával a por és a granulált termék terjeszkedésének megakadályozása miatt. Kerülni a környezetszennyezést amennyire csak lehetséges.

Nagy mennyiségű anyag kifolyása: A kifolyt termékeket nedvesíteni és mechanikai úton felszívni. Az összegyűjtött anyagot tiszta zárt tárolóba helyezni. Kerülni a por képződést.

Kis mennyiségű anyag kifolyása: Összeszedni a száraz terméket tiszta zárt tárolóba helyezni. A területet kitakarítani és vízzel lemosni, hogy elkerüljük a por képződést. Kerülni a lemosáskor a csatornába és vizekbe való jutást. Újra felhasználni vagy az állami szabályzásoknak megfelelően elhelyezni.

Tiszta kifolyt anyag: Szállítószalagokra, elevátorokra kifolyt tiszta anyagot, kiszakadt zsákokból kifolyt anyagot össze gyűjteni és feldolgozni.

Kifolyt anyag összekeveredése olyan anyagokkal amelyek nem használatosak a trágyázáshoz (pl. fa homok, műanyag gumi vagy fűrészpor):

- amennyiben lehetséges megszüntetni a szennyeződést átcsomagolni/feldolgozni,
- feloldani hogy a szennyezés eltávolításra kerüljön és újrahasznosítani.

Kifolyt anyag összekeveredése olajjal, zsírral és stb.

- ne engedélyezze a felhalmozódást, készleteket a legkisebb szinteken tartani,
- száraz részlegen feldolgozni amennyiben ez biztonságos a kockázat értékelés szerint,
- olvasztani, szűrni és oldatként értékesíteni (nem újrahasznosítani) és
- hulladék anyagként elhelyezni, hulladék anyag elhelyezéséről szóló előírásoknak megfelelően.

Vegyí anyaggal szennyezve melyek nem használatosak a trágyázáshoz: A kockázat függ a szennyeződés természetéből eredően. Abban az esetben ha a keverék láthatóan nem veszélyes feldolgozható vagy értékesíthető.

Kifolyt anyag keveredése a padlóról felsöpört anyaggal:

- biztonsági óvintézkedésekkel értékesíteni, kockázatértékelés szerint
- feldolgozni *száraz területű részlegen* amennyiben az biztonságos tekintettel a kockázatra,
- olvasztani, szűrni és oldatként értékesíteni (a folyamatban nem újrahasznosítani) és
- hulladék anyagként elhelyezni a hulladék anyag elhelyezéséről szóló előírásoknak megfelelően.

Kifolyt anyag keresztszennyeződése egyéb trágyákkal:

- kerülni a véletlen és/vagy lehetséges veszélyes különböző típusú trágyák keveredését,
- kockázatértékelést végezni, a biztonsági szempontok figyelemvételével mint pl. az ammónium-nitrát tartalma, robbanásveszélye vagy önfentartó bomlása. Lehetőség van az értékesítésre feldolgozásra, keverésre vagy hígításra de mindezt ellenőrzött módon.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lsd. az egyéni munkavédelmi eszközök alkalmazásáról a 8. szakaszt továbbá a 13. szakaszban leírt szempontokat a hulladékok eltávolításáról.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Védelmi intézkedések: Kerülje el a porképződést. A tároló- és munkaterületeket megfelelően szellőztesse. Kerülje a termék melegítését. Kerülje el a felmelegedést szorosan zárt terekben és berendezésrészekben. Kis mennyiségű ammónium-nitrát beltéren (pl.: csőben) történő felrobbanása erősítőként működhet, és nagyobb léptékű robbanást idézhet elő (pl.: csatlakoztatott tartályban vagy edényben). Nyílt lángtól, forró felületektől, összeférhetetlen anyagoktól, nedvességtől és közvetlen napfénytől távol tartandó. Kerülje el a zacskók sérülését a manipuláció során, pl. megfelelő távolság biztosításával a köteg között, vagy megakadályozva, hogy a gép villái hozzáérjenek a következő zsáksorhoz, ezáltal károsodjanak. A sérült töltött zsákokat el kell távolítani a zsákkötegből, hogy biztosítsák a zsák stabilitását és megakadályozzák a termék további kiömlését.

Intézkedések az aeroszol- és porképződés megelőzésére: Tisztítsa meg a tárolási területeket a termék tárolása előtt és amikor egyik termékről a másikra vált. Tartsa mindig tisztán a falakat és a padlót (beleértve az összes átjárót és szabad teret). Ne parkoljon le járművel az épületben/tároló területen, kivéve be- vagy kirakodás céljából, és ne hagyja jární a motort. Tartsa tisztán és jól karbantartott járműveket, targoncákat és minden egyéb, a raktárban használt berendezést. Ne engedje, hogy olyan járművek, targoncák és mechanikus rakodók, amelyekből olaj vagy üzemanyag szivárog, bejussanak a raktárba.

Környezetvédelmi intézkedések: Ne engedjük közvetlenül a környezetbe vagy a szennyvízelvezető rendszerbe kerülni.

Útmutatás az általános foglalkozási higiéniahoz: Mosson kezet szappannal és vízzel étkezés, ivás és dohányzás előtt. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a munka- és tárolási területen. A munkaruhát kizárólag mosással tisztítsa. Kerülje a por kirázását vagy sűrített levegővel való lefújását. A munkaruhákról a válltól a cipőig hatékony és biztonságos poreltávolítás érhető el a levegős zuhanykabin használatával.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek

Jól szellőző, lehetőleg fedett tárolóhelyiségben vagy elszívó szellőzéssel ellátott tárolóépületben tárolandó. Tartsa távol összeférhetlen anyagoktól, hőtől, nedvességtől és közvetlen napfénytől. A terméket nem szabad 55 °C-nál magasabb hőmérsékleten tárolni. Ha a megadott hőmérséklet feletti tárolásra van szükség, kockázatértékelést kell végezni. A termék minőségének megőrzése érdekében az ajánlott tárolási hőmérséklet 30 °C alatt van.

Tisztítsa meg a tárolóhelyet, mielőtt műtrágyát helyez el a boltba, és amikor egyik termékről a másikra vált. Tartsa a berendezéseket, a falakat és a padlót (beleértve az összes átjárót és szabad teret) mindig tisztán és szennyeződésektől mentesen.

Járműveket, targoncákat és mechanikus lapátokat nem szabad beengedni egyetlen üzletbe sem, kivéve, ha olaj- és üzemanyagszivárgástól mentesek, és ennek érdekében gondosan karban kell tartani őket. Ne parkoljon le járműveket semmilyen tároló épületben/területen, kivéve be- vagy kirakodás céljából, és ne hagyja járni a motorjukat.

A nem műtrágyatermékeket tűzoltó gáttal kell elválasztani. A termék stabil anyagokat, amelyekről ismert, hogy nem reagálnak ammónium-nitráttal (pl. diammónium-foszfát - DAP, nátrium-nitrát és mészkő) a műtrágyával azonos tárolóhelyen lehet tárolni. Ha a karbamidot az ammónium-nitrát alapú műtrágyákkal egy épületben tárolják, a tárolást úgy kell elhelyezni, hogy tűz esetén ne szennyezessék vagy ne befolyásolhassák egymást. Ne tároljon műtrágyát robbanóanyagok közelében.

A kazalt úgy kell megépíteni, hogy minden kazalnak legyen egy elég széles átjárója ahhoz, hogy a járművek hozzáférjenek, és vészhelyzet esetén megkönnyítsék a szétszerelést. A műtrágyákat nem szabad nem műtrágyatermékekkel együtt tárolni ugyanabban a kötegben.

Csomagolóanyagok: polietilén (PE) és polipropilén/polietilén (PP/PE) zsákok.

A raktárhelyiségekkel és edényekkel szemben támasztott követelmények: A raktár szerkezete nem éghető anyagokból készüljön. Kerülje a nyitott lefolyók, alagutak, gödrök vagy zsebek felszerelését, eltávolítását vagy bezárását, amelyekbe az olvadt termék befolyhat, és tűz esetén bezárható. A tárolóhelyeket fel kell szerelni automata locsolórendszerrel vagy automatikus tűzjelző és riasztó rendszerrel, ha a területek nincsenek folyamatosan foglalt. Szerelje fel a fő elektromos kapcsolókat és biztosítékokat a tárolóterületen kívül.

A raktárakat megfelelően fel kell szerelni megfelelő tűzoltó berendezésekkel, amelyeknek tartalmazniuk kell:

- Tűzoltóvíz ellátás tipikus vízcsapon keresztül vezetékes vízellátásból vagy tározóból
- Szabványos vízellátás, amely el tudja érni a tárolóterület minden részét, vagy megfelelő mennyiségű vízzel oltó készülék a tűz kezdeti kitörésének leküzdésére
- Vegyi tűzoltó készülékek olyan berendezéseken, ahol az ammónium-nitrát közvetlenül nincs hatással. A tartályokat szorosan lezárva kell tartani. A tárolóedényeket egyértelműen és tartósan fel kell címkézni.

Ömlesztett tárolás: Az ömlesztett terméket zárt, száraz és szellőztetett tárolóhelyiségben, PE vagy PP/PE fóliával letakart tárolópadlóval és kupaccal tárolja. Ha különböző műtrágyatermékeket és nem műtrágya anyagokat tárolnak ugyanabban az épületben, azokat jól el kell különíteni a keresztzsennyeződés elkerülése érdekében, és megfelelően meg kell fontolni az összeférhetőségüket (lásd a 10.5 alpontot), beleértve a tűz esetét is. A karbamidot nem szabad az ammónium-nitrát alapú műtrágyákkal egy épületben tárolni. Ha ez elkerülhetetlen, olyan feltételeket kell teremteni, hogy egyik műtrágya se legyen hatással a másikra, különösen tűz esetén.

	BIZTONSÁGI ADATLAP KAN KALCIUM-AMMÓNIUM-NITRÁT a 1907/2006/EK Rendelet szerint (REACH)	Document number: 07-04-5-0003/0010 Revision No: 0 Date: 27/9/2024
---	---	--

További információk a tárolási feltételekről

Kültéri tárolás: A kültéri tárolót védeni kell az illetéktelen hozzáférés ellen, és jól látható helyen el kell helyezni a „Csak jogosult hozzáférés” figyelmeztetést.

A kültéri tárolás általában csak csomagolt termékek tárolására alkalmas. Az ammónium-nitrát alapú műtrágyákat nem javasolt ömlesztve a szabadban tárolni. A műtrágyákat ömlesztve a szabadban csak zárt bunkerekben, tartályokban vagy silókban tárolja.

Védje a terméket a szabadban a közvetlen napfénytől, például fedje le fehér műanyag fóliával a raklap tetejére helyezett raklapok egyik rétegére (a műanyag fólia alatti raklapok hőszigetelést biztosítanak). Fektesse az első zsáksort raklapokra, hogy elkerülje a csomagolás talajkinyúlás általi károsodását, és minimalizálja a felszíni víz hatását.

Egymásra rakható ajánlások:

- a zsákokba csomagolt termékekre 25 kg-ig: 2 m magasságig,
- a raklapos termékekre: két raklap függőlegesen rakva,
- a nagy zsákokba csomagolt termékekre 600 kg-ig: három sor függőlegesen rakva
- a nagy zsákokba csomagolt termékekre 1000 kg-ig: két sor függőlegesen rakva.

A rakatok magasságának meghatározásakor figyelembe kell venni a rakatok stabilitását, a zsákok erősségét és a ki és be rakodás biztonságos kezelését. A rakatok legmagasabb magassága a csomagolás és raktározás alkalmazható nemzetközi előírásainak kell hogy megfeleljenek.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékek

Az bármely összetevőjére nincsenek előírt határértékek a munkahelyen. Munkahelyi expozíciós határérték por küszöbérték 10 mg/m³.

8.1.2. DNEL/PNEC értékek

Anyagnév	Ammónium-nitrát			
EK-szám	229-347-8	CAS-szám	6484-52-2	
DNEL Munkavállalók				
Expozíciós útvonal	Akut hatások helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások szisztémás
Szájon át	veszély nem került azonosításra	veszély nem került azonosításra	veszély nem került azonosításra	21,3 mg/test kg/nap
Belélegzés	veszély nem került azonosításra	veszély nem került azonosításra	veszély nem került azonosításra	37,6 mg/m³
Bőrön át	veszély nem került azonosításra	veszély nem került azonosításra	veszély nem került azonosításra	21,3 mg/test kg/nap

	BIZTONSÁGI ADATLAP KAN KALCIUM-AMMÓNIUM-NITRÁT a 1907/2006/EK Rendelet szerint (REACH)	Document number: 07-04-5-0003/0010 Revision No: 0 Date: 27/9/2024
---	---	--

DNEL Fogyasztók				
Expozíciós út	Akut hatások helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások szisztémás
Szájon át	veszély nem került azonosításra	veszély nem került azonosításra	veszély nem került azonosításra	12,8 mg/kg testsúly /nap
Belélegzés	veszély nem került azonosításra	veszély nem került azonosításra	veszély nem került azonosításra	11,1 mg/m ³
Bőrön át	veszély nem került azonosításra	veszély nem került azonosításra	veszély nem került azonosításra	12,8 mg/kg testsúly /nap
PNEC				
Környezetvédelmi cél		PNEC értékek		
Friss víz		0,45 mg/L (Értékelési tényező = 1000).		
Édesvízi üledékek		veszély nem került azonosításra		
Tengeri víz		0,045 mg/L (Értékelési tényező = 10000).		
Tengeri üledékek		veszély nem került azonosításra		
Tápláléklánc		veszély nem került azonosításra		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban		18 mg/L (Értékelési tényező = 10).		
Talaj (mezőgazdasági)		veszély nem került azonosításra		
Levegő		veszély nem került azonosításra		

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megakadályozni a por képződést. Megfelelő szellőzés biztosítása a munkaterületen és a raktár helységben.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Szervezeti intézkedések az expozíció megelőzése céljából: Rendszeres karbantartás, utasítások a biztonságos kezeléshez, az alkalmazottak képzése, megelőző ellenőrzések.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése céljából: Gondoskodjon a munkahely megfelelő szellőzéséről, különösen a padló területén, mivel a levegő-gőzök keverékei nehezebbek a levegőnél. A határértékek túllépése esetén alkalmazzon személyi védőintézkedéseket.

8.2.2 Egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem: Oldalvédős védőszemüveg vegyszerekhez (MSZ ISO 16321-3).

Kézvédelem: Vízálló vegyszerálló védőkesztyű (MSZ EN 374).

Bőrvédelem: Védőruha (MSZ EN ISO 13982) és védőcipő (MSZ EN 13832, MSZ EN 20347). Ha szükséges, használjon védőkötényt (MSZ 13688) és védőcsizmát (MSZ EN 20347).

Légutak védelme: Nem megfelelő szellőzés esetén (aeroszol) por- / részecske-védő félmaszk (MSZ EN 149) vagy félmaszk (MSZ EN 140) P3 vagy FFP3 porszűrővel (MSZ EN 143) és gáz-félmaszk (MSZ EN 140).

Hőveszély: Nem alkalmazható.

Az egyéni védőeszközöket kiegészítő kockázatkezelési intézkedésként kell használni más kockázatkezelési intézkedésekkel kombinálva, ott ahol az egyéb intézkedések nem elegendőek, vagy az egyetlen kockázatkezelési intézkedésként különleges esetekben (pl. rövid távú időszakos tevékenységek, például takarítás és karbantartás, vagy a professzionális mentőszemélyzet védelme).

8.2.3 A környezeti expozíció elleni védekezés

Ne ürítse a csatornába, a szennyvízcsatornába, a vízellátó rendszerbe, valamint a felszíni és a talajvízbe. Lásd a 6. szakaszt.

9. SZAKASZ.: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Jellemzők	Mértékegység	Érték	Referenciák
Külső jellemzők		Fehér vagy szürke granulátum vagy részecske	Hőmérséklet 20 °C, nyomás 1013 hPa.
Szag		Szagtalan	Hőmérséklet 20 °C, nyomás 1013 hPa.
Szagküszöbérték	ppm	Nincs adat	A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.
pH- érték		> 4.5	pH víz oldat (10 g/100 ml)
Olvadáspont/fagyáspont	°C	170	Ammónium nitrát 1013 hPa.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	°C	Nincs adat	A termék forralás előtt lebomlik
Lobbanáspont	°C	Nincs adat	Teszt csak a folyadékokra releváns.
Párolgási sebesség		Nincs adat	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség	°C	Nem éghető anyag	Ammónium-nitrát
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	%	Nem éghető anyag	Ammónium-nitrát
Gőznyomás	Pa	Nincs adat	A gőznyomás szobahőmérsékleten elhanyagolható.
Gőzsűrűség		Nincs adat	A gőzsűrűség szobahőmérsékleten elhanyagolható.
Relatív sűrűség	g/cm ³	1,72	Ammónium-nitrát
Oldékonyság(oldékonyságok)	g/l	> 100	Ammónium-nitrát vízben 20 °C-on.
Megosztási hányados: n-oktanol/víz		Nincs adat	Nem alkalmazható, szervesetlen anyagot.
Önyulladási hőmérsékelt	°C	Nem öngyulladó.	Hőmérséklet tartomány a szobahőmérséklet és olvadáspont közötti tartomány.
Bomlási hőmérséklet	°C	≥ 200	Ammónium-nitrát
Viszkózitás	mPa s	Nincs adat	Nem alkalmazható.
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nem robbanásveszélyes anyag	Lsd. 16.3. szakaszt
Oxidáló tulajdonságok		Nincs osztályozva mint oxidáló szilárd anyag.	Lsd. 16.3. szakaszt.

9.2. Egyéb információk

Higroszkópos anyag.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Kerülni a galvanizált eszközök használatát mint a fólia, szelepek, raktár szerkezetek tartó gerendái mert a cink reakcióba léphet az ammónium-nitráttal amely megtalálható a műtrágyában.
Lsd.10.5.szakasz.

10.2. Kémiai stabilitás

A keverék stabil a megfelelő feltételekkel való raktározáskor. (Lsd. 7.szakasz).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős bázisokkal érintkezve gáznemű ammónia és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülni a termék felmelegedését és az inkompatibilis anyagokkal való kapcsolatot.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak és bázisok, klorátok, kloridok, kromátok, nitrátok, permanganátok. Réz, nikkel, cink és ötvözeteik fémporja.

Kompatibilitás különböző műtrágyaanyagokkal:

Karbamid, NPK/NP/NK (karbamid alapú): Nem kompatibilis. A keverék gyorsan nedves lesz és felszívja a nedvességet, ami folyadék vagy szuszpenzió képződését eredményezi. Ennek biztonsági vonatkozásai is lehetnek.

Kén (elemi): Nem kompatibilis. A kén éghető és reakcióba léphet ammónium-nitráttal.

Ammónium-szulfát: Korlátozott kompatibilitás. Vegye figyelembe a keverék robbanékonyságával (AN/AS keverékek) kapcsolatos biztonsági következményeket és a jogszabályi következményeket.

Kálium-klorid, NPK/NP/NK (AN alapú): Korlátozott kompatibilitás. Fontolja meg az önfenntartó bomlás lehetőségét és az olajbevonat általános szintjét.

Kalcium-nitrát (műtrágya minőség): Korlátozott kompatibilitás. Mindkét termék higroszkópos viselkedése miatt az ammónium-nitrát alapú műtrágya stabilizálásának típusa befolyásolhatja a tárolási tulajdonságokat.

Egy/tripla szuperfoszfát: Korlátozott kompatibilitás. Vegye figyelembe az SSP/TSP nedvességtartalmát.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az ammónium-nitrát az hevítés nél bomlik: ammóniát, salétromsav páráit és mérgező nitrogénoxidokat képez.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk az elvégzett toxikológiai vizsgálatok, a termék (keverék) és az ammónium-nitrát toxikológiai információi alapján került megállapításra.

11.1.1. Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Teszt anyag Ammónium-nitrátok			CAS szám 6484-52-2	
Routes of exposure	Módszer	Faj	Effektiv adag LD ₅₀ /LC ₅₀	Eredmények/ megjegyzések
Orális	OECD 401	Patkány (Wistar)	LD ₅₀ : 2950 >5000 mg/test kg	Nem akut mérgező (Hazleton, 1981).
Belélegezve	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nem akut mérgező (ICI International 1985).
Bőrön át	OECD 402	Patkány (Sprague-Dawley)	LD ₅₀ : >5000 mg/test kg	Nem akut mérgező (Merkel, D.J. 2000).

11.1.2. Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Teszt anyag Ammónium-nitrátok		CAS szám 6484-52-2	
Módszer	Faj	Eredmények	Megjegyzések
OECD 404	Nyúl	Nem irritáló hatású	J.R. Jones, 1983.

11.1.3. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Teszt anyag Kalcium-ammónium-nitrát			
Módszer	Faj	Eredmények	Megjegyzések
OECD 405/ Módszer B.5.	Nyúl	Nem irritáló hatású	See Section 16.

11.1.4. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A szerves nitrát anyagokkal végzett vizsgálatok (analógia, szerkezeti analógia vagy helyettesítő anyagok) azt mutatják, hogy az NPK / NP / PK műtrágyák nem okoznak bőrzékenységet.

Teszt anyag Salétromsav, ammónium-kalcium só			CAS szám 15245-12-2
Módszer	Faj	Eredmények	Megjegyzések
Bőr	Egér (CBA)	Nem irritáló	C.G.M. Beerens- Heijnen (2010).

11.1.5. Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs bizonyíték a nitrátsók mutagén hatására. Nincs szükség in vivo genotoxicitási vizsgálatokra, mivel az in vitro toxicitási vizsgálat eredménye negatív.

Teszt anyag Kálium-nitrát			CAS szám 7757-79-1	
Módszer	Faj	Kitettségi idő	Eredmények	Megjegyzések
OECD 476, EU B.17.	Egér limfóma	3 óra, 24 óra	Negatív genetikai toxicitás	C.M. Verspeek-Rip (2010.)

11.1.6. Rákkeltő hatás

Nincs bizonyíték az ammónium-nitrát sók rákkeltő hatására.

11.1.7. Reprodukciós toxicitás

Nincs bizonyíték a nitrátsók reprodukzív toxicitására.

Teszt anyag Kálium-nitrát			CAS szám 7757-79-1	
Módszer	Faj	Kitettségi idő	Eredmények	Megjegyzések
OECD 422	Patkány (Wistar)	NOAEL: ≥ 1500 mg/test kg /nap	Nincs effektus/ kereszthivatkozás KNO_3	Product Safety Labs (2002b)

11.1.8. Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.1.9. Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Indokolás: OECD 422, OECD 412, Ammonium nitrate 2010-09-20 CSR-PI-5.2.6.

11.1.10. Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek az 57. cikk f) pontja, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH), illetve az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet, ill. Az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet 0,1%-os vagy azt meghaladó mértékben.

11.2.2. Egyéb információk

Nincs más adat.

12. SZAKASZ.: Ökológiai adatok

A termék nem került osztályozásra mint környezetre veszélyes anyag.

12.1. Toxicitás

Az ammónium-nitrát alacsony toxicitása a vízi organizmusokra és a számos elfogadott európai/nemzetközi törvény alapján nem szükséges az ammónium-nitrátnak a környezetére ható kockázatelmeztést elvégezni. Megjegyzés: az európai szabvány szerint az ivóvíz legmagasabb nitrát tartalma 50 mg/L.

Teszt anyag Ammónium-nitrátok			EC szám 229-347-8		CAS szám 6484-52-2	
Akut toxicitás	Módszer	Faj	Effektív adag	Kitettségi idő	Eredmények	Megjegyzések
Hal	Édesvíz, statikus	<i>Cyprinus carpio</i>	LC ₅₀ : 447 mg/L	48 h	Nincsenek hatások	Dabrowska, H., Sikora, H. (1986.)
Gerinctelen élőlények	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
Algák	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
Egyéb organizmusok	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

Teszt anyag Ammónium-nitrátok			EC szám 229-347-8		CAS szám 6484-52-2	
Krónikus toxicitás	Módszer	Faj	Effektív adag	Kitettségi idő	Eredmények	Megjegyzések
Hal	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
Gerinctelen élőlények	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
Algák	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
Egyéb organizmusok	Sósvízi	<i>Gerinctelenek Bullia digitalis</i>	EC ₅₀ : 555 mg/L	7 nap	Nincsenek hatások	Brown, A.C. Currie, A.B. (1973.)

Teszt anyag Kálium-nitrát			EC szám 231-818-8		CAS szám 7757-79-1	
Akut toxicitás	Módszer	Faj	Effektív adag	Kitettségi idő	Eredmények	Megjegyzések
Hal	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
Gerinctelen élőlények	Édesvíz, statikus	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ : 490 mg/L	48 h	Nincs effektus/ kereszthivatkozás KNO ₃	Dowden, B.F., Bennett H.J. (1965.)
Algák	Nem ismert	Algák	EC ₁₀ /LC ₁₀ (NOEC): 1700 mg/L	Nem ismert	Nincs effektus/ kereszthivatkozás KNO ₃	Admiraal W. (1977.)
Egyéb organizmusok	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

Teszt anyag Kálium-nitrát			EC szám 231-818-8		CAS szám 7757-79-1	
Krónikus toxicitás	Módszer	Faj	Effektív adag	Kitettségi idő	Eredmények	Megjegyzések
Hal	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
Gerinctelen élőlények	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
Algák	Sósvízi	Algák <i>Bentikus kovamoszatok</i>	EC ₅₀ : >1700 mg/L	10 days	No effects/ read-across KNO ₃	Admiraal W. (1977.)
Egyéb organizmusok	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás Az ammónium-nitrát teljes mértékben disszociál a vízben.

Biotikus lebontás: A termék szervesen jellegéből a biológiai lebonthatóság szabványos tesztelése nem alkalmazandó.

Fizikai és fotokémiai elimináció: Nem ismert.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék nem bioakkumulatív. Egyszerű szervesen sók teljesen disszociálnak a vízben.

12.4. A talajban való mobilitás

Ismert vagy előrejelzett eloszlás a környezeti elemek között: A nitrát-ionok (NO₃⁻) mobilak a talajban.

Felületi feszültség: Nem mutat felületaktivitási tulajdonságokat.

Adszorpció/deszorpció: Vízben való oldhatósága és egyéb kémiai tulajdonságai miatt nem mutat felszívódási tulajdonságokat a talajban vagy az üledékekben.

12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei

Szervesen anyagoknál nem alkalmazandó.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az endokrin rendszert károsító anyagok jelenlétét nem határozták meg.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs.

13. SZAKASZ.: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

13.1.1. Termék hulladék /hulladék megjelölési kódszámok:

06 10 Nitrogén vegyületek termeléséből, készítéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint nitrogén vegyületekkel végzett műveletekből származó hulladékok.

06 10 99 közelebről nem meghatározott hulladékok

16 03 04 szervesen hulladékok, amelyek különböznek a 16 03 03-tól.

13.1.2. Hulladék csomagolás/hulladék megjelölési kódszámok:

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok.

Másik hulladék kód alkalmazása a hulladék feltételek és eljárás függvényében nem kizárt.

	BIZTONSÁGI ADATLAP KAN KALCIUM-AMMÓNIUM-NITRÁT a 1907/2006/EK Rendelet szerint (REACH)	Document number: 07-04-5-0003/0010 Revision No: 0 Date: 27/9/2024
---	---	--

13.1.3. Hulladék feldolgozási információk

A nemzetközi előírásoknak megfelelően szükséges eljárni. Ne ürítse lefolyóba vagy csatornába.

13.1.4. Szennyvízelvezetéssel kapcsolatos információk

Ne tegye egyéb ipari hulladékokhoz. (Isd. 10.5.alfejezet).

13.1.5 Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

Ne dobja ki más ipari hulladékkal együtt (lásd 10.5 pont).

13.1.6 Vonatkozó előírások

Lásd a 15. szakaszt.

Termék hulladék: A szennyeződés típusától /jellegétől függően vagy megfelelő eljárások alkalmazásával összhangban a környezetvédelmi követelményekkel (pl. megfelelő hulladékrakóban való elhelyezés vagy illetékes hulladék lerakó/feldolgozó cég részére való átadás) a hulladék használható mint műtrágya.

Szennyezet csomagolás: Nem számítanak veszélyes hulladéknak lehet őket újrahasznosítani vagy engedélyezett hulladékrakóban átadni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A terméket nem sorolták be veszélyesként a veszélyes áruk szállításáról szóló rendelet szerint.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR Nem alkalmazható.	RID Nem alkalmazható.
ADN Nem alkalmazható.	IMDG Nem alkalmazható.
IATA Nem alkalmazható.	

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

IMSBC kód:

Helyes szállítási megnevezés: AMMÓNIUM-NITRÁT ALAPÚ MŰTRÁGYA (nem veszélyes)

Osztály: Nem alkalmazandó

Csoport: C.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1 Uniós jogszabályok

Rendelet (EK) 1907/2006, HL L 396/2006; Rendelet (EU) 2020/878; Rendelet (EU) 2015/830, HL L 132/2015; Rendelet (EK) 1272/2008, HL L 353/2008; Rendelet (EU) 2019/1148, HL L 186/2019; Rendelet (EU) 2019/1009

Engedélyezések: nincs

Felhasználási korlátozások:

- ezt a terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza:

Ennek a terméknek a lakossági megszerzését, bevezetését, birtoklását vagy használatát az (EU) 2019/1148 rendelet korlátozza.

Minden gyanús tranzakciót, jelentős eltűnést és lopást jelenteni kell az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.

15.1.2 Európai irányelvek

Irányelv (EU) 2017/164, HL L 27/2017; Irányelv (EK) 2000/39, HL L 142/2000; Irányelv (EK) 2006/15, HL L 38/2006; Irányelv (EU) 2009/161, HL L 338/2009; Irányelv (EK) 2008/68, HL L 260/2008; Irányelv (EK) 2008/98, HL L 312/2008

15.1.3 Nemzeti jogszabályok

Nem alkalmazható.

15.1.4 Nemzetközi jogszabályok

ENSZ-ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó, 22. átdolgozott kiadás.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

The chemical safety assessment (CSA) of ammonium nitrate has been carried out and documented in the chemical safety report. Relevant exposure scenario information on the safe use of the substance is provided in the essential parts of the safety data sheet.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1. Jelzések a változásokról az előző felülvizsgálattal szemben

2.0 verzió: Az (EU) 2020/878 rendelet szerint harmonizálva.

Ez a biztonsági adatlap a KAN biztonsági adatlap utódja, dokumentum száma: 01-04-1-5-5-002/5, felülvizsgálati szám: 3, felülvizsgálat dátuma: 2015.01.09.

16.2. Rövidítések

ADN (*fr. Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures*) - veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás;

ADR (*fr. Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route*) - veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás;

CAS (eng. Chemical Abstracts Service) - az American Chemical Society leányvállalata

CLP (eng. *classification, labelling and packaging*) - vegyi anyagok osztályozása, címkézése és csomagolása;

DNEL (eng. *derived no-effect level*) - származtatott hatásmentes szint;

	BIZTONSÁGI ADATLAP KAN KALCIUM-AMMÓNIUM-NITRÁT a 1907/2006/EK Rendelet szerint (REACH)	Document number: 07-04-5-0003/0010 Revision No: 0 Date: 27/9/2024
---	---	--

EC (eng. *effective concentration*) - hatékony koncentráció;

EK (eng. *European Commission*) - Európai Közösség;

EU (eng. *European Union*) - az Európai Unió;

GHS (eng. *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*) - vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere;

HL - Hivatalos Lapja;

IBC Kódex (eng. *International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk*) - nemzetközi kódex a vegyi anyagok ömlesztett állapotáról;

IATA (eng. *International Air Transport Association*) - Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IMDG (eng. *International Maritime Dangerous Goods code*) - veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe;

IMO (eng. *International Maritime Organization*) - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

IMSBC (eng. *Maritime Solid Bulk Cargoes*) - Nemzetközi Tengerészeti Szilárd Ömlesztett Áruk kódexe,

LC (eng. *lethal concentration*) - közepesen halálos koncentráció;

LD (eng. *lethal dose*) - halálos dózis;

MARPOL (eng. *marine pollution*) - a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény,

NOAEL (eng. *no-observed-adverse-effect-level*) - nem megfigyelt káros hatás szintje,

NOEC (eng. *no observed effect concentration*) - hatás nélküli koncentráció,

PBT (eng. *Persistent bioaccumulative and toxic*): perzisztencia, bioakkumuláció és toxicitás,

PNEC (eng. *predicted no effect concentration*) - előrejelzés szerint az ökoszisztéma egészére károsan nem ható koncentráció,

REACH (eng. *Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals*) - vegyi anyagokra vonatkozó egységes bejegyzési, értékelési és engedélyeztetési rendszer,

RID (fr. *Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses*) – veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat,

vPvB (eng. *Very persistent and very bioaccumulative*): nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

16.3. Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

1. Kémiai biztonsági értékelés „Ammonium nitrate 2010-09-20 CSR-PI-5.2.6“,
2. LAUS GmbH/ Phycher Bio Développement: *Straight nitrogen fertilizer KAN, Assessment of acute eye irritation, Study No.: IO-OCDE-PH-12/0484*
3. Inspectorate Estonia AS: *Certificate of Evaluation E11703A-08 (Test 0.I: test for Oxidizing Solids as per Section 34 of UN Manual of Tests and Criteria)*
4. ENSZ-ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó, 17. átdolgozott kiadás
5. GESTIS veszélyes anyagok adatbázisa (IFA - *Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung*).
6. Guidance for the compatibility of fertilizer blending materials, EFMA – *European Fertilizer Manufacturers Association, Brussels, June 2006*,
7. Guidance for the storage, handling and transportation of solid mineral fertilizers, EFMA – *European Fertilizer Manufacturers Association, Brussels, April 2007*.

	BIZTONSÁGI ADATLAP KAN KALCIUM-AMMÓNIUM-NITRÁT a 1907/2006/EK Rendelet szerint (REACH)	Document number: 07-04-5-0003/0010 Revision No: 0 Date: 27/9/2024
--	---	--

16.4. Egyéb információk

Figyelmeztető H-és az R-mondatok:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Ox. szil. 3: Oxidáló szilárd anyagok, 3. kategória

Szemirrit. 2: Szemirritáció, 2. kategória

16.5. Osztályozás és a keverékek osztályozásának levezetéséhez használt eljárás ennek megfelelően 1272/2008/EK rendelet [CLP]

Ez a termék nem felel meg az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyességi osztályba való besorolás kritériumainak.

16.6. Képzési tanácsok

Egyik sem.

16.7. Egyéb információk

Egyik sem.

Megjegyzés:

A fenti információk alapján a jelenlegi tudásunknak. Ez a biztonsági adatlap nem jelenti vagy foglalja magában a garanciát a termék összetételére, jellemzőire vagy teljesítményére és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.