

1 SZAKASZ A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név RSM[®]- Karbamid-ammónium-nitrát oldat
RSM[®]- 32N

Kémiai képlet $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{CO}(\text{NH}_2)_2 + \text{H}_2\text{O}$

Egyedi formulaazonosító RSM[®] - 32N UFI: 2H00-YOXR-200T-SSE8

1.2. A keverék lényeges azonosított felhasználási, illetve ellenjavallt felhasználási

Azonosított felhasználások: Az RSM[®] - karbamid-ammónium-nitrát oldatot a mezőgazdaságban műtrágyaként használják.

Ellenjavallott felhasználások: Nincsenek.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Elnevezés Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn Spółka Akcyjna
Cím skr. poczt. 163, ul. Mostowa 30A, 47-220 Kędzierzyn-Koźle
Telefon +48 77 481 20 00 (központ)
A biztonsági adatlapért felelős személy (e-mail) karta_nawozy@grupazoty.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Lengyelország	997	Rendőrség
	998	Tűzoltóság
	999	Mentőszolgálat
	112	Lengyelországi általános sürgősségi telefonszám
	+48 77 481 34 01	A Grupa Azoty ZAK S.A. Társaság műszakvezetője (napi 24 órában, csak lengyel nyelven.)
Franciaország	+33 14 542 59 59	Centres Antipoison et de Toxicovigilance
Izland	+35 45 43 22 22	Landspítali
Litvánia	+37 05 236 20 52 +37 06 875 33 78	Lithuanian Poison Information Bureau
Málta	112	
Románia	+40 21 318 36 06	
Szlovákia	+42 12 547 741 66	Národné Toxikologické Informačné Centrum
Szlovénia	112	
Olaszország	+39 64 997 80 00	Centro antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I

2 SZAKASZ A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék besorolása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, veszélyességi kategória: 2 (Eye Irrit 2: H319)

2.2. Címkézési elemek



GHS07

Figyelmeztetés: „Figyelem”

Figyelmeztető mondatok:

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264: A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P280: Szemvédő használata kötelező.

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatokra alapozva megállapítható, hogy az RSM[®] -karbamid-ammónium-nitrát oldat nem teljesíti sem a perzisztencia, bioakkumuláció és toxicitás (PBT), sem a nagy perzisztencia és nagy bioakkumuláció (vPvB) kritériumait.

Nem szabad lehetővé tenni a keverék felszíni vizekbe és talajvízbe jutását. Nagy koncentrációban a keverék az állóvizek másodlagos eutrofizálódását, az algák gyors növekedését és a víz oxigéntartalmának csökkenését okozza.

3 SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Nem érinti.

3.2. Keverékek

Anyag neve	EK szám	CAS szám	Nyilvántartási szám	Besorolás	Tartalom [%]
Ammónium-nitrát	229-347-8	6484-52-2	01-2119490981-27-0017	Oxidáló szilárd anyagok, 3. kategória (Ox. Sol. 3) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória (Eye Irrit. 2)	44-50
Karbamid	200-315-5	57-13-6	-	-	33-40

4 SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Tünetek megjelenése esetén orvosi ellátást biztosítani

Ha bőrre kerül: Lemosás bő vízzel. A szennyezett ruhát/lábbelit le kell vetni. Tünetek megjelenése esetén orvosi ellátást biztosítani.

Szembe kerülés esetén: Kiöblítés bő vízzel. Tünetek megjelenése esetén orvosi ellátást biztosítani.

Lenyelés: Lenyelés esetén a szájat ki kell öblíteni (csak ha az érintett személy eszméleténél van). Tilos hánytatni. Tünetek megjelenése esetén orvosi ellátást biztosítani.

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

A keverék súlyos szemirritációt okoz. Nagy mennyiség elfogyasztása esetén a methaemoglobinaemia következtében az ajkak, a körmök és a bőr fakókék elszíneződése léphet fel.

Figyelmeztetés az orvos számára: methaemoglobinaemia.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A methaemoglobinaemia klinikai tüneteinek megjelenése esetén az orvosi személyzetnek azonnal: 100%-os oxigént kell adnia belélegzéshez, valamint 1 g aszkorbinsavat vénásan. Ha az eseménynél jelen van orvos, adjon be metilénkékét 10-50 ml mennyiségben.

5 SZAKASZ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: A termék nem gyúlékony. A környezetben égő anyagok oltásához megfelelő oltóanyagok használatával oltandó.

Nem megfelelő oltóanyagok: Hab és oltóporok nem használhatók

5.2. A keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem gyúlékony keverék. Tűz esetén, a műtrágya részvételével mérgező bomlástermékek keletkezhetnek, vagyis oxidok (NO_x, ammónia (NH₃), szén-dioxid (CO₂)). Kerülendő a műtrágya gyúlékony anyagokra történő kijuttatása, pl. szalmára, szénára, fagyapotr, kenőanyagra, papírra, faanyagra, stb. Amennyiben az oldat ezekre az anyagokra kerül, bő vízzel kell leöblíteni ezeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Nincsenek külön ajánlások. Védőruházat és a légutakat izoláló készülék viselendő. A tüzet biztonságos távolságból kell oltani. A tűz továbbterjedésének kitett helyeket vízzel kell hűteni.

6 SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő védőruházat viselendő (8. szakasz Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad lehetővé tenni a felszíni vizekbe vagy a talajvízbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kisebb kifolyások: a terméket fel kell szivattyúzni, majd erre szolgáló, megjelölt hulladéktároló edényben kell elhelyezni. A szennyezett felületet nagy mennyiségű vízzel megtisztítani.

Nagy kifolyások: a terméket fel kell szivattyúzni, majd erre szolgáló, megjelölt hulladéktároló edényben kell elhelyezni. Hasznosításra átadni. A szennyezett felületet nagy mennyiségű vízzel megtisztítani. Ha a szétfolyt keverék a talajvízbe jut, értesíteni kell erről a helyi hatóságokat.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lást a 8. SZAKASZT és a 13. SZAKASZT

7 SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelően szellőző helyiségekben használandó.

A környezeti expozíció ellenőrzése: lásd a 8. SZAKASZT.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás A karbamid-ammónium-nitrát oldatot acélból, műanyagból, vagy megfelelően biztosított betonból készült, légmentesített, zárt tartályokban kell tárolni. Színesfémek vagy ötvözeteik használata nem megengedett. A szivattyúknak és csövezeteknek, amelyeken a karbamid-ammónium-nitrát oldat átszivattyúzásra kerül, a hatásával szemben ellenálló anyagokból, pl. zománcból, acélból vagy műanyagokból kell készülniük. A tartályokon fel kell tüntetni a termék nevét megadó feliratot. Minden raktározási ponton rendelkezésre kell álljon a berendezései használati utasítása. A karbamid-ammónium-nitrát oldatot a kristályosodási pontjánál magasabb hőmérsékleten kell tárolni 0°C a 32N típus esetében.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az RSM[®] - karbamid-ammónium-nitrát oldatot a mezőgazdaságban műtrágyaként használják.

8 SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

EH - nem érinti.

Származtatott hatásmentes szintek (DNELs) - dolgozók	
Ammónium-nitrát	<p><u>Hosszú távú szisztémás hatások:</u></p> <p><i>Bőr</i> 5,12 mg/kg testtömeg kilogrammonként/nap</p> <p><i>Inhaláció</i> 36 mg/m³</p>
Karbamid	<p><u>Akut szisztémás hatások:</u></p> <p><i>Bőr</i> 580 mg/kg testtömeg-kilogrammonként/nap</p> <p><i>Inhaláció</i> 292 mg/m³</p> <p><u>Hosszú távú szisztémás hatások:</u></p> <p><i>Bőr</i> 580 mg/kg testtömeg-kilogrammonként/nap</p> <p><i>Inhaláció</i> 292 mg/m³</p>
Származtatott hatásmentes szintek (DNELs) - általános népesség	
Ammónium-nitrát	<p><u>Hosszú távú szisztémás hatások:</u></p> <p><i>Bőr</i> 2,56 mg/kg testtömeg-kilogrammonként/nap</p> <p><i>Inhaláció</i> 8,9 mg/m³</p> <p><i>Lenyelés</i> 2,56 mg/kg testtömeg-kilogrammonként/nap</p>
Karbamid	<p><u>Akut szisztémás hatások:</u></p> <p><i>Bőr</i> 580 mg/kg testtömeg-kilogrammonként/nap</p> <p><i>Inhaláció</i> 125 mg/m³</p> <p><i>Lenyelés</i> 42 mg/kg testtömeg-kilogrammonként/nap</p> <p><u>Hosszú távú szisztémás hatások:</u></p> <p><i>Bőr</i> 580 mg/kg testtömeg-kilogrammonként/nap</p> <p><i>Inhaláció</i> 292 mg/m³</p> <p><i>Lenyelés</i> 42 mg/kg testtömeg-kilogrammonként/nap</p>

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)	Ammónium-nitrát	Karbamid
Édesvíz	- mg/l	0,47 mg/l
Sós víz	- mg/l	0,047 mg/l
Szennyvíztisztító	18,0 mg/l	- mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Technikai ellenőrző intézkedések: Nem szükségesek. A jó szellőztetés alkalmazása ipari jó gyakorlatnak számít.

Egyéni védőeszközök:

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A termékkel végzett munka befejezése után, evés, dohányzás, a mosdó használata előtt, valamint a nap végén kezet kell mosni.



SZEM/ARCVÉDELEM



Arcvédelem vagy védőszemüveg használandó. A felszerelés meg kell feleljen az EN 166 szabvány követelményeinek.



KÉZVÉDELEM

Védőkesztyű használendő.



BŐR/TESTVÉDELEM

Védőruházat hordandó. Védőlábbeli használendő.



A LÉGUTAK VÉDELME

Por képződése esetén a légutakat védő felszerelés használendő, részecskeszűrő félálarc formájában. A felszerelés meg kell feleljen az EN 149 szabvány követelményeinek.

AZ IPARI HIGIÉNYIA ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

Kerülendő a szembe jutás. Biztosítani kell, hogy a munkaállomás közelében szemmosó helyezkedjen el.



HIGIÉNYIAI ESZKÖZÖK

Használat idején nem szabad enni, inni és dohányozni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni. A munkavégzés szüneteltetése előtt és a termékkel végzett munka befejezése után kezet kell mosni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Magas fokú expozíció esetén ajánlatos az egyéni védelem. Az expozíció fokától függően megfelelő egyéni védőeszközöket kell választani.

Az anyag felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutása esetén tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat.

9 SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés:	Sárgás színű, átlátszó folyadék
Szag:	gyenge ammóniaszag
Szagküszöbérték	Az ammónia vonatkozásában: 0,4-40 mg/m ³
pH:	6,5-7,5
Olvadáspont / fagyáspont:	RSM [®] 32N: 0 °C
Kezdeti forráspont / Forrásponttartomány:	>100 °C
Gyulladási hőmérséklet:	Nem érinti (nem gyúlékony keverék)
Párolgási sebesség:	Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot):	Nem tűzveszélyes
felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó Nem érinti (a keverék nem robbanásveszélyes) felső Nem érinti (a keverék nem robbanásveszélyes)
Gőznyomás:	-2,0 kPa (20 °C hőmérsékleten)
Gőzsűrűség:	1,8
Koncentrációtól függő relatív sűrűség (víz=1):	RSM [®] 32 N - 1,32
Oldhatóság:	Korlátlan
Log K _{OW}	Nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem érinti (nem gyúlékony keverék)
Bomlási hőmérséklet:	Nem érinti
Viszkózitás:	Nincs adat
Robbanékonysági tulajdonságok:	A keverék nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	A keverék nem oxidál

9.2. Egyéb információk

Nincs.

10 SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

A keverék standard körülmények közt (-20°C hőmérséklet; p = 1013 hPa) alacsony kémiai reakciókészséget mutat.

10.2. Kémiai stabilitás

A keverék általános felhasználási körülmények (-20°C hőmérséklet; p = 1013 hPa) közt stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A keverékben foglalt karbamid kalcium-hipoklorittal vagy nátrium-hipoklorittal reakcióba lépve robbanásveszélyes nitrogén-trikloridot alkot.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendők a dermedéspontnál alacsonyabb hőmérsékletek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, lúgok, reduktorok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Ammónia (NH₃), nitrogén-oxidok (NO_x), szén-dioxid (CO₂).

11 SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

Bioakkumulációs képesség

Áthatolás a bőrön

Akut toxicitás (a veszélyes összetevő vonatkozásában)	Összetevő neve	Beadás módja	Típus	Eredmény
	Ammónium-Nitrát (100%)	Belégzés (30 perc) Lenyelés Bőrrel érintkezés	- Patkány Patkány	Nem érinti LD50 >2000 mg/kg LD50 >5000 mg/kg

Bőrkorrózió/
bőrirritáció

A keverék összetevői nem fejtenek ki bőrirritáló hatást.

Súlyos szemkárosodás/
szemirritáció

A keverék súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy
bőrszenzibilizáció

A hozzáférhető adatok alapján a keverék nem okoz szenzibilizációt.

Csírasejt-mutagenitás

A hozzáférhető adatok alapján a keverék nem mutagén.

Rákkeltő hatás

A hozzáférhető adatok alapján a keverék nem mutat rákkeltő hatást.

Reprodukciós
toxicitás

A hozzáférhető adatok alapján a keverék nem embriotoxikus.

Egyetlen expozíció utáni
célszervi toxicitás

Egyszeri expozíció esetén nem figyeltek meg a célszervekre mérgező hatást.

Ismétlődő expozíció utáni
célszervi toxicitás

Ismétlődő expozíció esetén nem figyeltek meg a célszervekre mérgező hatást.

Aspirációs veszély

A hozzáférhető adatok alapján a keverék nem mutat káros hatást aspiráció következményeképp.

A fizikai, kémiai és toxikológiai tulajdonságokkal összefüggő tünetek

Inhaláció:

Normális tárolási és kezelési körülmények közt a keverék stabil, összetevői nem illékonyak. Magas hőmérsékleten a termékből felszabaduló ammónia az orr és a szemek nyálkahártyájának irritációját okozhatja.

Lenyelés:

Nagy mennyiségű RSM[®] oldat lenyelése gasztrointesztinális zavarokat, extrém esetekben (különösen kisgyermeknél) hányást, hasmenést, valamint methemoglobin kialakulását és cianózist okozhat.

Ha bőrre kerül:

Gyakori és hosszan tartó érintkezés a bőrrel átmeneti bőrirritációt okozhat.

Szembe kerülés esetén:

A szem irritációját, vörösödését és fájdalmát okozhatja.

A rövid- és hosszú távú expozíció késleltetett, azonnali és akut következményei

A szájon át bekövetkező mérgezés után pár órával a methaemoglobinaemia következtében az ajkak, a körmök és a bőr fakókék elszíneződése léphet fel.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs.

12 SZAKASZ ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Vízi környezet

Akut toxicitás (veszélyes összetevő - ammónium-nitrát):

Halak LC50/48h: *Cyprinus carpio* 447 mg/l

Rákfélék EC50/24h/48h: *Daphnia magna* 490 mg/l

Algák EC50/10d KNO₃ Algateszt: számos bentikus kovamoszat > 1700 mg/l

Szárazföldi környezet

A növények által abszorbeált nitrátokat a nitrát reduktáz enzim nitritekké redukálja. Ez az enzim a növényekben, egyes baktériumfajokban és az emlősök emésztőszöveiben fordul elő. A nitrit a későbbiekben a fotoszintézis és a szénhidrogének szintézise során kerül redukálásra. Szárazság, fagy vagy árnyék körülményei közt, vagy más tápláló összetevők hiánya esetén, a fotoszintézis és fehérje-szintézis folyamata kisebb fokban megy végbe, ilyenkor a nitrát továbbra is abszorbeálódik és a növények szöveteiben halmozódhat fel.

Szennyvíztisztító

EC50/180min NaNO₃ aktív, házi üledék >1000 mg/l

EC10/180min NaNO₃ aktív, házi üledék 180 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus perzisztencia/degradáció

Az ammónium-nitrát teljességgel feloldódik vízben. További információ nem szükséges/hozzáférhető.

Biodegradáció

Vizsgálatokat nem kell végezni, mivel az anyag szeretlen (REACH, VII. melléklet). Mi több, az ammónia anaerób átalakulásának folyamatában egy baktériumcsoport az ammóniát nitritté, egy másik pedig a nitritet nitráttá oxidálja. A biodegradáció átlagos szintje egy szennyvíztisztítóban 20°C hőmérsékleten 52 g N/kg feloldott anyagot tesz ki naponta. A nitrát bomlása oxigénmentes környezetben gyorsabb. A nitrát oxigénmentes átalakulásának idején N₂-né, N₂O-dá és NH₃-má, a biodegradáció foka a szennyvíztisztítóban 20°C hőmérsékleten 70 g N/kg feloldott anyagot tesz ki naponta.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Vízi környezetben:

A vízben jól oldódó egyszerű szeretlen sók vizes oldataiban disszociált formában vannak jelen. Az ilyen anyagok bioakkumulatívak.

A talajban:

Amint az a vízi környezetben végbemenő bioakkumuláció kapcsán meg lett fogalmazva, a bioakkumulációs képesség a szárazföldi organizmusok esetében is alacsonynak értékelhető.

12.4. A talajban való mobilitás

A vízben jól oldódó egyszerű szervesetlen sók vizes oldataiban disszociált formában vannak jelen, ezért abszorpció potenciáljuk alacsony marad.

A nitrát nem kerül megkötésre a talajban és a vízzel együtt mozog benne, ezért a nitrát kiöblíthető a talajból, ha azt nagyobb mennyiségű víz éri, mint amennyit fel képes szívni. Ez főleg késő ősszel, télen és kora tavasszal fordulhat elő.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az 1907/2006 (EK) Rendelet XIII Melléklete szerint, a tartóssági, bioakkumulációs és toxicitási (PBT), valamint a nagyfokú tartóssági és nagyfokú bioakkumulációs (vPvB) kritériumok nem kerültek értékelésre, mivel az ammónium-nitrát szervesetlen vegyület.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs.

12.7. Egyéb káros hatások

A vizek nagy nitráttartalma az algák gyors növekedését és a víz oxigéntartalmának csökkenését okozza (eutrofizálódás).

13 SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékinformáció

A hulladék gyűjtését és kezelését a hulladékgazdálkodással kapcsolatos nemzeti és helyi szabályokkal összhangban kell végezni. A megfelelő ártalmatlanítási/ hasznosítási módszer megválasztása a helyi körülmények és hulladék-ártalmatlanítási/ hasznosítási lehetőségek függvénye. A hulladék - a klímaügyi miniszter a hulladékok katalógusáról szóló 2020. január 2-i rendelete szerint (Hivatalos Közlöny 2020. év, 10. tétel) - nem veszélyesnek minősül.

Az összegyűjtött terméket, amennyiben ez lehetséges, elsősorban műtrágyaként történő újrafelhasználásra kell irányítani. A fennmaradó, hulladékot képező mennyiséget erre feljogosított hulladék-átvevő szervezeteknek kell átadni, elsősorban újrafelhasználási céllal. A terméket tilos vízi környezetbe eltávolítani. A hígított oldatot nitrogénvegyületek eltávolításának képességével rendelkező szennyvíztisztítóba lehet irányítani.

Használt üres csomagolás

Az elhasznált csomagolásokat, gondos kiürítésük és megtisztításuk után, hasznosításukra / ártalmatlanításukra jogosult hulladék-átvevőknek kell átadni. A hulladék-átvevőkkel kapcsolatban tájékoztatást a környezetvédelmi ügyekért felelős helyi közigazgatási szerveknél lehet kapni (pl. Önkormányzat Polgármesteri Hivatala, Járási Hivatal). Ajánlatos a hulladékot a legközelebb elhelyezkedő átvevőnek átadni.

Jogszabályok:

1. Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről (EU HL L 312 2008/51, későbbi módosításokkal).
2. A hulladékokról szóló 2012. december 14-i törvény (egységes szöveg, Hivatalos Közlöny 2020. év, 797. tétel, későbbi módosításokkal), valamint végrehajtási jogszabályai.
3. A csomagolás-gazdálkodásról és a csomagolási hulladékról szóló 2013. június 13-i törvény (egységes szöveg, Hivatalos Közlöny 2020. év 1114. tétel) valamint végrehajtási jogszabályai.

14 SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Nem érinti.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem érinti.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem érinti.

14.4. Csomagolási csoport

Nem érinti.

14.5. Környezeti veszélyek

Nem érinti.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem érinti.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem érinti.

15 SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Az Európai Unió szabályai

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (EU HL L 396, 2006/49, későbbi módosításokkal).

A termékben foglalt karbamid nem szerepel a REACH XIV. mellékletében, ezért **nem engedélyköteles**.

A termékben foglalt karbamida **REACH XVII. melléklete alapján** nem áll korlátozás hatálya alatt.

A termékben foglalt ammónium-nitrát nem szerepel a REACH XIV. mellékletében, ezért nem engedélyköteles.

A termékben foglalt ammónium-nitrát korlátozások alá esik a REACH XVII Melléklete (58. pont) szerint

Ammónium-nitrát:

- 2010. június 27. után új termékként nem hozható forgalomba anyagként vagy olyan keverékben, amely, egyszerű vagy összetett szilárd műtrágyaként, az ammónium-nitrátra számítva 28 tömegszázaléknál több nitrogént tartalmaz, kivéve, ha megfelel a 2003/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet III. mellékletében megállapított, a nagy nitrogéntartalmú ammónium-nitrát műtrágyákra vonatkozó műszaki rendelkezéseknek.
2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EU HL L 353, 2008/51, későbbi módosításokkal).
 3. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2019/1148 RENDELETE (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről (EU HL, L 186, 2019. július 11. későbbi módosításokkal))

Az ammónium-nitrát az I. mellékletben került megemlítésre. Lakossági személyek általi megszerzése, behozatala, birtoklása vagy használata korlátozások alá esik. Minden gyanús tranzakciót és annak kísérletét, eltűnést és lopást az észlelésétől számított 24 órán belül be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartási pontnak.

4. IRÁNYELVEK AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről (SEVESO III) (EU HL, L 197, 2012. július 24.)

Az ammónium-nitrát, ami említve van az I. sz. melléklet 2. részében, az annak megfelelő mennyiség esetén olyan létesítménynek minősül, amelyben fokozott vagy magas a súlyos ipari baleset kockázata áll fenn.

Nemzeti szabályok

helyi törvények

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelés a keverék tekintetében nem került elvégzésre. Kidolgozásra került az ammónium-nitrát biztonsági jelentése.

16 SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓ

16.1. Elvégzett módosítások

Megfelel a REACH-nek és a CLP-nek.

16.2. A használt rövidítések és mozaikszavak jelentése

CLP	Vegyí anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WE	Az EK kimutatás három összekapcsolt, a vegyi anyagokkal kapcsolatos korábbi EU-s jogszabályok alapján létrejött európai kimutatásból áll össze: az EINECS-ből, az ELINCS-ből és a "No longer polymers" (NLP) kimutatásból.
CAS	A Chemical Abstracts Service által az anyaghoz rendelt szám
EH	Expozíciós határérték
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
LCx	Halálos koncentráció x%
ECx	A hatékony koncentráció gátolja a vizsgált populáció x% -ának növekedését
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
ENSZ	Egyesült Nemzetek Szervezete (ang. UN)
RID	A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény veszélyes áruk fuvarozásáról szóló szabályzata
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló nemzetközi megállapodás

16.3. Kulcsfontosságú irodalmi tételek és adatforrások

Az ammónium-nitrát regisztrációs dossziéja.

16.4. Képzések

1. A munkaadó köteles tájékoztatni minden munkavállalót, aki kapcsolatba kerül a műtrágyával, a jelen biztonsági adatlapon felsorolt veszélyekkel és védintézkedésekkel.
2. A forgalmazó köteles az RSM[®] átvevőjének megadni a jelen biztonsági adatlapon foglalt tájékoztatást.

16.5. Felváltja az

RSM[®] PZ-038-02-1.3 sz. biztonsági adatlapját.

Jelen biztonsági adatlap NEM minősül a termék minőségi specifikációjának és NEM tekinthető minőség vagy az ügyfél elvárásainak való megfelelés garanciájának az egyes felhasználási területeken. Feladata útmutatás nyújtása a keverék biztonságos kezelésére (munkabiztonság és környezetvédelem), szállítására és tárolására vonatkozóan. A jelen biztonsági adatlapon foglalt adatok tudásunk jelenlegi szintjén és a hatályos jogi szabályozáson alapulnak. Az átvevőknek meg kell bizonyosodniuk arról, hogy ezek az információk összhangban állnak a jogszabályokkal és/vagy egyéb szabályokkal, amelyek országaikban és/vagy vállalataikban hatályosak.