

Ammoniumnitrat reinst

10639964

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
19.12.2017

Helyettesítő 3

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Ammoniumnitrat reinst
BAL-szám : 000000000632
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : Az ammónium-nitrát
CAS szám : 6484-52-2
REACH regisztrációs szám : Nem elérhető

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Vegyi-műszaki felhasználás
Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
DE
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA
Telefon : (49) 5137-999 0
Telefax : (49) 5137-999 123
További információért kérjük, forduljon: PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Ammoniumnitrat reinst

10639964

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
19.12.2017

Helyettesítő 3

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Oxidáló szilárd anyagok 3. Osztály
H272 Erősítheti a tüzet, oxidálószer.

Szemirritáció 2. Osztály
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : **Figyelem**

Figyelmeztető mondatok : **H272** Erősítheti a tüzet, oxidálószer.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **P210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő 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.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Bizonyos termékek speciális címkéje: : Be kell tartani a kezelésre, szállításra és tárolásra vonatkozó országos és európai előírásokat.

2.3. Egyéb veszélyek

Szennyeződéstől védeni kell.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
------------	---------------------	-----------------------	--------------	--------------

Ammoniumnitrat reinst

10639964

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
19.12.2017

Helyettesítő 3

	REACH regisztrációs szám EU-szám			
Az ammónium-nitrát	6484-52-2 229-347-8	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	<= 100 %	1*

1* - A speciális koncentrációs határokat ásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

3.2. Keverék

Nem alkalmazható

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni.

Belégzés:

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni.

Szemmel való érintkezés:

A nem sérült szemet védeni kell. Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:

Az illető feltehetően lenyelte az anyagot, akit vízzel kell itatni ha eszméleténél van. Vigyük azonnal orvoshoz ezzel a kártyával együtt

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

nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs adat

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található. :

Ammoniumnitrat reinst

10639964

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
19.12.2017

Helyettesítő 3

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet
Oltópor
Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO₂)

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

nitrogén-oxidok (NO_x)

A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

Tűz vagy intenzív hő a csomagok heves törését okozhatja.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Ne legyen védelem nélküli borfelület.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A porképződést el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gépi működtetésű készüléket kell használni.

Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

Ne itassa fel fűrészpórral vagy más éghető anyagokkal.

A felszedett anyag hulladékkezelését az előírásoknak megfelelően végezze.

Víztől védeni kell.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Ammoniumnitrat reinst

10639964

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
19.12.2017

Helyettesítő 3

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Az objektumon elszívás szükséges. A munkahelyen a tárolt mennyiséget korlátozni kell. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A terméket tilos darálni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Légnedvességtől és víztől óvni kell.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A környezet égésének esetére gondoskodni kell vízpermetes szükségghetésrol. Könnyen oxidálható anyagoktól távol tartandó. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Tűztől, szikrától és meleg felületektől távol tartandó.

Egészségügyi intézkedések:

A munkaruhákat külön kell tartani. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A munka során ne egyen vagy igyon.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

Csak eredeti tartályban, szorosan lezárva, jól szellőztetett helyen tárolandó. Szélsőséges hőség- és hideghatástól óvni kell.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

Hőhatástól távol tartandó. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. A tartályokat leesés ellen biztosítani kell. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be. A termék higroszkópos.

Tanács a szokásos tároláshoz:

Redukáló szerektől távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Ammoniumnitrát reinst

10639964

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
19.12.2017

Helyettesítő 3

DNEL/PNEC értékek

Komponens	Felhasználás/ Hatás	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Megjegyzések
Az ammónium-nitrát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		36 mg/m ³	Belégzés	
Az ammónium-nitrát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		5,12mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
Az ammónium-nitrát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		8,9 mg/m ³	Belégzés	
Az ammónium-nitrát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		2,56mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
Az ammónium-nitrát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		2,56mg/kg bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
Az ammónium-nitrát	Szennyvízkezelő üzem: 18 mg/l	Assessment factor: 10

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374, 511.

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Műszaki intézkedések

Csatlakozás nélküli sima padló
Helyi elszívás

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Természetes latex

Ammoniumnitrat reinst

10639964

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
19.12.2017

Helyettesítő 3

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,6 mm

Lapren®706

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetései által kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokesztyű 374 szerint történt.

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Védőruha

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Forma	:	kristályos
Szín	:	színtelen
Szag	:	szagtalan
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	kb. 169 °C a 1.013 hPa
Bomlási hőmérséklet	:	>= 170 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nem alkalmazható Bomlás
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A termék nem éghető.
Gyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	nem öngyulladó

Ammoniumnitrat reinst

10639964

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
19.12.2017

Helyettesítő 3

Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 3. kategóriával.
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	elhanyagolható
Sűrűség	:	kb. 1,72 g/cm ³ . a 20 °C
Térfogatsúly	:	kb. 850 kg/m ³
Dinamikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
pH-érték	:	4,5 - 6,0 Koncentráció: 50 g/l a 20 °C
Vízben való oldhatóság	:	1.877,0 g/l a 20 °C
Vízben való oldhatóság	:	2.830 g/l a 40 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.2. Kémiai stabilitás

≥ 170 °C

Bomlási hőmérséklet

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

Ammoniumnitrat reinst

10639964

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
19.12.2017

Helyettesítő 3

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.

Lehetséges exoterm veszély

Melegítésre bomlik.

A gázalakú bomlástermékek lehetséges kibocsátása veszélyes nyomásnövekedéshez vezethet.

Az éghető anyagokkal alkotott elegyek könnyen gyúlékonyak és a levego elzárása esetén is hevesen leégnek.

10.4. Kerülendő körülmények

Szennyeződéstől védeni kell.

Redukáló szerektől távol tartandó.

Éghető anyaggal (papír, fa, olaj) való érintkezés kerülendő.

A porképződést el kell kerülni.

Nem tárolható 30 °C feletti hőmérsékleteken.

Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell.

Légnedvességtől és víztől óvni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Éghető anyag

Mint oxidáló szer megtámadja a szerves anyagokat, mint a fát, papírt, zsírokat.

Erős bázisokkal érintkezve ammónia szabadul fel.

Porított fémek

Reakciók erős lúgokkal.

Redukálószer

Piszok

Polihalogénezett vegyületek

Halogének

nitritek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nitrózus gázok

Ammónia

Oxigén

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Patkány

Nem: hím és nőstény

Érték: 2.950 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgáló útmutató, 401

Akut toxicitás, bőrön át:

Ammoniumnitrat reinst

10639964

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
19.12.2017

Helyettesítő 3

LD50

Faj: Patkány

Érték: > 5.000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402
nem okozott

Akut toxicitás, belélegzés:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Osztályozás: nem ingerlő

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

Szemirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: izgató hatású

Osztályozás: izgató hatású

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Csírasejt-mutagenitás:

Vizsgálati módszer: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat

Sejttípus: Kínai hörcsög petesejtjei

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 473

Aspirációs veszély:

Nem alkalmazható

Egyéb információk:

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50

semi-static test

Faj: Cyprinus carpio (Kárász)

Érték: 447 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Ammoniumnitrat reinst

10639964

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
19.12.2017

Helyettesítő 3

Toxicitás a vízi növényekre:

EC50
Növekedési sebesség
Faj: kovamoszatok
Érték: > 1.700 mg/l
Expozíciós idő: 10 d

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

EC50
Faj: Daphnia magna
Érték: 490 mg/l
Expozíciós idő: 24 h

EC50
Faj: Daphnia magna
Érték: 226 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesen anyagoknál nem alkalmazhatók.

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

Nem szabad a felszíni vizekbe öblíteni.
A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:
Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

Ammoniumnitrat reinst

10639964

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
19.12.2017

Helyettesítő 3

Csomagolás:

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

További információk:A hulladéokra vonatkozó rendelkezések:
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**ADR/RID**

UN Szám : 1942
 Az áruk jellemzése : AMMÓNÍUM-NITRÁT
 Osztály : 5.1
 Csomagolási csoport : III
 Osztályba sorolási szabály : O2
 Veszélyt jelölő számok : 50
 ADR/RID-Címkék : 5.1
 Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 1942
 Az áruk jellemzése : Ammonium nitrate
 Osztály : 5.1
 Csomagolási csoport : III
 Veszélyességi címkék : 5.1

IMDG

UN Szám : 1942
 Az áruk jellemzése : AMMONIUM NITRATE
 Osztály : 5.1
 Csomagolási csoport : III
 Veszélyességi címkék : 5.1
 EmS Szám : F-H, S-Q
 Tengeri szennyező anyag : nem
 IMDG Code segregation group 2 - Ammonium compounds,

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Bázis	Érték	Megjegyzések
1907/2008/EK rendelet XIV melléklete XVII		#This product contains an ingredient according to Annex XVII of the REACH Regulation 1907/2006/EC.

Ammoniumnitrat reinst

10639964

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
19.12.2017

Helyettesítő 3

Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	Nem elérhető
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	Nem elérhető
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	Nem elérhető
Németország	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	neni k dispozici
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Ammoniumnitrat reinst

10639964

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
19.12.2017

Helyettesítő 3

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List

Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)

Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act

Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances

Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand

Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

Az ammónium-nitrát : H272 Erősítheti a tüzet, oxidálószer.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.

A bal szélén található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

Rövidítések:

EC European Community

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékeltávolításhoz és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem

Ammoniumnitrat reinst

10639964

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
19.12.2017

Helyettesítő 3

biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.
