

AZOMUREȘ®

300 Gheorghe Doja Street, 540237 TARGU MURES, ROMANIA



Phone: +40 265 252528, 252979, 253700
Fax: +40 265 252107, 252627, 252706, 252986
E-mail: export@azomures.com
Web-site: www.azomures.com

BIZTONSÁGI ADATLAP

1, Termék azonosító és céginformáció:

Megnevezés: Ammónium nitrát műtrágya

Egyéb megnevezés: salétromsavas ammónium só

Kémiai képlet: NH_4NO_3

Molekuláris tömeg: 80.06

Gyártás és használat: Az ammónium nitrátot a salétromsav vizes oldata és ammónia reakciójából jön létre. Használható műtrágyaként, gyomirtóként, rovarirtóként, robbanóanyagként, kozmetikai alapanyagként, nitrogén oxidok alapanyagaként. Továbbá, alkotóeleme a pamutipar és antibiotikumok hűtőkeverékének is, valamint katalizátora és abszorbense a nitrogén oxidoknak.

2, Egyéb információ:

IMO/DOT besorolás: oxidálószer, N. O. S, 5.1 osztály

Azonosítószám: U. N. 2067

U. S. COAST GUARD eng. sz.: 2-94 R

3, Kockázat, veszélyesség (gyulladákonyság és robbanás):

Gyúlékonyság és robbanás veszélye: Nagy nyomású térben történő felmelegedés esetén a termék gyúlékonysági és robbanékonysági veszéllyel rendelkező oxidáns közeg. Az ammónium nitrát keveredése más gyúlékony anyagokkal az egész mennyiségre kiható robbanást okozhat. Dízel olajjal keveredő elegye ipari robbanóanyagként használatos.

4, Elsősegély

Belégzés esetén: Az áldozatot friss levegőre kell vinni és amennyiben szükséges, mesterséges lélegeztetést adni neki. Esettől függően orvosi segítség is kérhető.

Szembe kerülés esetén: 15 percig szükséges a szemeket és a szemhéjakat bő vízzel tisztítani.

Lenyelés esetén: Orvosi segítség szükséges, és amennyiben más utasítás nincs, az áldozat 1-2 pohár vizet igyon meg. Eszméletlen, vagy nagy fájdalmakat érző áldozat részére szájon át történő gyógykezelés nem adható. Öklendezés okozása nem ajánlott.

Bőrrel történő érintkezés esetén: Az érintkezett területet bő vízzel kell leöblíteni legalább 15 percig. Az érintkezett ruhákat szükséges azonnal levenni és újabb használat előtt kimosni.

Megjegyzés orvosok részére: Az amónium nitrát vízben gyorsan oldódik. A legfontosabb kezelések methemoglobulint tartalmaznak.

5, Tűzbiztonsági/megelőzési intézkedések

Tűzoltási anyagok: A tűz első szakaszaiban nagy mennyiségű víz használandó. Megolvadt anyagra történő vízlocsolás esetén minden eszközt alkalmazni kell a tűz tovább terjedését megelőzendő.

Tűzoltás speciális eljárásai: A veszélyes területe elszigetelendő. Mivel a tűz toxikus füstöt okozhat, így szigetelt légzőfelszerelés és pozitív nyomással működő teljes arcmaszk használata ajánlott. Ha a tűz nagy mennyiségű ammónium nitrátot érint, oltáskor automata szivattyú használandó. Figyelmet igényelnek a tűz terjedésére vonatkozó ellenőrzési intézkedések is. A tűzoltáskor keletkező folyadék nem kerülhet csatornába, vagy folyóvízbe.

6, Véletlen/előre nem látott kifolyásra/szivárgásra vonatkozó intézkedések

Kifolyás/szivárgás: Munkavédelmi személyzet azonnal értesítendő és a vonatkozó terület elszigetelése és kiszellőztetése szükséges. Megfelelő táblák jelezzék az oxidálószer jelenlétét. A takarítószemélyzetet védeni kell belélegzés, bőr és szemmel történő érintkezés esetére. A kifolyt/kiszivárgott anyagot nem gyúlékony tartályba kell elkülöníteni és nagy mennyiségű vízben feloldani. Továbbá, mosó/kristálysódát kell keverni az elegyhez és megakadályozni, hogy a kifolyt/szivárgott anyag folyóvízbe, vagy csatornába kerüljön. Részletes ajánlásért a felhatalmazott beszállítóhoz, vagy gyártóhoz kell fordulni.

7, Kezelés és tárolás

A tárolás műanyag zsákokban, gyúlékony/tüzelőanyagoktól távol, jól szellőző, nem gyúlékony szerkezetű és automata tűzoltó készülékkel felszerelt épületben történik. A műanyag zsákok megvédendők az esetleges fizikai sérülésektől és tiszta, beton, vagy deszkapadlón tárolandók. Amennyiben a műtrágya közvetlenül a padlón kerül tárolásra, úgy a padlót izoláló réteggel, pl. polietilén, kell leborítani. Ammónium nitrát felhalmozása esetén a padlóra történő kiömlés megakadályozandó. A műtrágya nem tárolható 50 C fok feletti hőmérsékleten.

8, Ártalmassági szint ellenőrzése/egyéni védelem

Egyéni védőfelszerelés kiválasztása a vonatkozó jogi szabályozás szerint történik.

Belélegzés elleni védelem: Amennyiben szükséges, légző/arcmaszk viselése biztosítandó. Szükséghelyzetben, illetve speciális esetben (szivárgás, kémcső, vagy tárolótartály tisztítása esetén) szigetelt légzőmaszk viselése biztosítandó.

Figyelem! Oxigénszegény környezetben a szűrős maszk nem feltétlenül jelent védelmet a dolgozók számára.

Szemek védelme: Az arc és a szemek védelme érdekében vegyszer elleni védőszemüveg viselése biztosítandó.

Egyéb egyéni védőeszközök: Bőrrel történő érintkezést elkerülendő, kesztyű és csizma és védőkötény viselendő.

Szellőztetés: A koncentráció alacsony szinten tartásához és a munkások egészségének biztosítása érdekében általános és helyi szellőzőrendszer alkalmazandó. A helyi szellőztetés előnyben részesített, mivel már korai stádiumban megakadályozza a káros anyagok a munkaterületen történő elterjedését.

Elsősegély helyek: Szükséghelyzet esetére a munkahelyen biztosítani kell a szemek megtisztításához és gyors védőzuhanyhoz szükséges felszereléseket a munkaterületen.

Szennyezett felszerelések: A szennyezett ruhák elkülönítendőek az utcai viselettől és újrahasználat előtt kimosandók. A cipők megtisztítása a szennyeződésektől elvégzendő.

Megjegyzések: Tilos enni, inni és dohányozni a munkaterületen. Étkezés, ivás, dohányzás, WC és kozmetikai szer használata előtt az alapvető higiéniai előkészületek elvégzendők.

9, Fizikai és kémiai jellemzők:

Forráspont: 210 Celsius fok

Olvadáspont: 169,6 Celsius fok

Vízben oldhatóság: 118,3 g / 100 cm³ vízben 0 Celsius fokon

Aspektus és szag: szilárd kristály, színtelen, nedvszívó, szagtalan

Fajsúly: 25 Celsius fokon 1,725

PH (M oldás): 5,43

Kémiai inkompatibilitás: Ammóniabázissal reagáló erős oxidálószer. Erőteljes reakcióba léphet redukáló anyagokkal. Tűzre kel ammónium dikromáttal, kálium dikromáttal, kálium kromáttal, hatértékű krómsókkal, nátrium kloriddal, és kálim nitráttal történő reakció esetén. Hevesen reagálhat forró vízre, karbamidre, fűrészporra, bárium nitrátra, réz- és vasszulfidra, ecetes anhidrid+salétromsavra, ammónium klorid+víz+cinkre és ammónim szulfid+ káliumra. A megolvadt ammónium nitrát 200 Celsius fokon hevesen reagál olyan fémporokra, mint az alumínium, antimon, bizmut, kadmium, bróm, kobalt, réz, vas, ólom, magnézium, mangán, nikkel, cink, ón, vagy sárgaréz. Továbbá, az ammónium nitrát heves reakcióba lép a szénhidrogénekkal, félfémekkel, szerves olajokkal, cukorral, kálium hipermanganáttal, ecetsavval, alumínium+kálcium nitrát+formamiddal, kloridokkal, fénoxidok+aktív szenekkel.

Veszélyes, bomló elemek: Az oxidatív, termikus bomlás nitrát oxidokat, toxikus gázokat alkothat.

Elkerülendő feltételek: Érintkezés hővel, égési forrás- és szerves anyagokkal. Amennyiben érintkezik ezekkel a gyúlékony anyagokkal, úgy robbanóanyagként kezelendő, amely detonációképessé válik a gyújtás, vagy a közeli robbanószerek hatására.

10, Stabilitás és reaktivitás

Stabilitás: Szobahőmérsékleten, általános tárolási és kezelési feltételek estén stabilis.

Polimerizáció: Véletlen polimerizáció nem jellemző.

11, Toxikológiai információk

Rákos eredet: Rákot okozó hatása nem ismert.

Veszélyei: Az ammónium nitrát erős oxidálószer és allergikus hatást válthat ki. Szemre, orra és nyálkahártyára irritáló hatású. Mivel bomlékony anyag, magas hőmérsékleten komoly légzési problémákat okozhat.

Érintett szervek: Bőr, szemek, nyálkahártya

Elsődleges behatolási mód: belélegzés (nitrát oxidok esetén), abszorpció (ammónium nitrát sók)

Súlyos mellékhatások: Belélegzése nyálkahártya illetve légzési irritációt, súlyos tüdőgyulladást és vizelet összetételi problémákat okozhat. Nagy mennyiség belélegzése savmérgezést és hemoglobin esést okozhat. Bőrrel való érintkezés esetén irritációt okozhat, de minden szövet elváltozás visszafordítható és expozíció után eltűnik. Kényelmetlenség érzet és vérnyomáscsökkenés jellemezheti az anyagnak kitett dolgozókat.

12, Ökológiai információk. A termék a környezetre való hatása, perzisztenciája és biodegradálása, toxicitása

Toxicitás: LD 50 –48200 mg / kg

13, Evakuációs információk (befogás, közömbösítés, túlfolyás)

Elimináció: Kiszóródott/szivárgott műtrágya nem gyúlékony tartályba helyezendő és nagy mennyiségű vízzel keverendő. Továbbá, mosó/kristálysódát kell keverni az elegyhez és megakadályozni, hogy a kifolyt/szivárgott anyag folyóvízbe, vagy csatornába kerüljön. Részletes ajánlásért a felhatalmazott beszállító, vagy gyártóhoz kell fordulni.

14, Szállítás

Érvényes jogi szabályozásoknak megfelelően.

15, Speciális szabályozások

SR 13253/1996 -	Csomagolások, anyagok és veszélyes kémiai elemek, címkék
STAS 5055/1-91	Csomagolások. Rakodási jelzések.
STAS 5055/2-91	Csomagolások. Grafikai figyelmeztető szimbólumok.
STAS ISO 780/91	Csomagolások. Árukezelési szimbólumok.
STAS 12574/87	Védett területek, levegő. Minőségi feltételek.
MAPPM Order 462/1993	Atmoszféra védelemre vonatkozó technikai feltételek. Szilárd anyagból eredő atmoszféra szennyezésre vonatkozó módszertani szabályok.
CNA order 14/1993	használt víz központi tározóba történő elvezetésére vonatkozó C90 szabály
MMPS order 225/1995	Egyéni védőöltözet biztosítására és használatára vonatkozó szabály

16, Technikai ellenőrzés

Permet belélegzése, valamint szemmel és bőrrel történő érintkezése kerülendő. Teljes védőöltözet viselése kötelező. Párásító alapú helyi szellőzőrendszer alkalmazása szükséges.

AZOMURES S. A.
MAROSVÁSÁRHELY, ROMÁNIA