BIZTONSÁGI ADATLAP
IPARI SZALMIÁKSZESZ

Verzió	3.0
Kiadás dátuma	2010.04.25.
Felülvizsgálat dátuma	2017.05.15.
Érvénybelépés dátuma	2017.05.15.

KÉSZÜLT AZ 1907/2006/EK, AZ 1272/2008/EK ÉS A 2015/830/EU RENDELET SZERINT
ÖSSZHANGBAN VAN A 2015/830/EU RENDELETTEL MÓDOSÍTOTT 1907/2006/EK RENDELET (REACH)
II. MELLÉKLETÉVEL

1. SZAKASZ AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Terméknév: Ipari szalmiákszesz
Hatóanyag Ammónium-hidroxid 25%
CAS szám: 1336-21-6
EU szám 215-647-6
Index (CEE) szám: 007-001-01-2
IUPAC név: ammónium-hidroxid

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

- Ipari felhasználások
  - alapanyag pl.: műtrágyagyártás, festékek, gyógyszerek, vitaminok, kozmetikumok, szintetikus textilszálak, műanyagok gyártása
  - segédanyag pl.: fényképészeti eljárások, hűtőrendszerek, szigetelőtermékek, tintapatronok, tonerek, alapozók, hígítók és festékoldók, mosó- és tisztítószerek, textilfestés és -kezelés
  - kezelőszer pl.: papír-, bőr-, gumi/latex-, elektronikai- és félvezetőipar, fa- és fémfelület-kezelés
- Foglalkozásszerű felhasználások
  - laboratóriumi vegyszer, pH-szabályozó és semlegesítő szer, élelmiszergyártási segédanyag
  - a következő termékekben: vízkezelő-szerek, műtrágyák, alapozók, festékhígítók és oldószerek, fényképészeti vegyszerek, tisztítószerek, bőr és egyéb felületkezelők
- Fogyasztói felhasználások
  - a következő termékekben: alapozók, festékhígítók és oldószerek, szigetelőanyagok, mosó- és tisztítószerek, kozmetikumok, higiéniás termékek

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Forgalmazó: KLORID VEGYI- ÉS MŰANYAGIPARI ZRT.
4150 Püspökladány, Község dűlő 1.
Tel/fax: +36 54/451-420
E-mail: klorid@externet.hu
Összetétel információ: www.klorid.hu
Felelős személy neve: Nagy József

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 1/476-6464
+36 80/201-199 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályzás: az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 EK rendelet (CLP/GHS) szerint

VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYOK/KATEGÓRIÁK	EU VESZÉLYJEL	FIGYELMEZTETŐ „H" MONDATOK
Bőrmaró 1B	GHS05	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H335 Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerinti címkézés
Termékazonosító: Ipari szalmiákszesz
Hatóanyag: Ammónium-hidroxid 25%
CAS szám: 1336-21-6
EU szám: 215-647-6

Veszélyt jelző piktogramok: GHS piktogram



GHS05

Figyelmeztetés: Veszély

A veszélyre figyelmeztető H mondatok
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek
Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok: nem

3.2. Keverékek: igen
Terméknév: Ipari szalmiákszesz
Hatóanyag: Ammónium-hidroxid 25%

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EU SZÁM	KONCENTRÁCIÓ (%)	OSZTÁLYOZÁS CLP		
				VESZÉLYESSÉGI PIKTOGRAM	VESZÉLYESSÉGI KATEGÓRIA	H MONDAT
Ammónium-hidroxid	1336-21-6	215-647-6	25%	GHS05	Bőrmaró 1B	H314

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
Az ammónia oldatai a gyors párolgás következtében magas ammóniakoncentrációt okozhatnak zárt térben. Nagyon fontos a gyorsaság. Az érintett személyt távolítsuk el a további expozícióból. Adjunk azonnali elsősegélyt és hívjunk orvosi segítséget.
Bőrön: Öblítsük le nagy mennyiségű vízzel. Távolítsuk el a ruházatot és mossuk le a szennyezett testrészeket. Hívjunk azonnal orvosi segítséget.
Szemen: Azonnal öblítsük ki a szemet szemmosó folyadékkal vagy tiszta vízzel legalább 15 percig. A kontaktlencsét el kell távolítani, szemmosás alatt a szemhéjakat nyitva kell tartani.
Lenyelés: Nem szabad hánytatni. Ha a sérült eszméletén van, mossuk ki a száját vízzel és itassunk vele 2-3 pohár ivóvizet. Hívjunk azonnali orvosi segítséget.
Belégzés: Azonnal vigyük a sérültet friss levegőre. Tartsuk a sérültet félig ülő helyzetben és nyugalomban. Ha hozzáértő személy van jelen, alkalmazzon oxigén-belégeztetést. Ha a légzés megáll vagy légzési nehézség jelei észlelhetők, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
További orvosi beavatkozások: Tartsuk a sérültet orvosi ellenőrzés alatt a gyors vagy késleltetett tracheális, bronchiális és tüdőödéma lehetősége miatt. Progresszív szemsérülés keletkezhet.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Akut tünetek
A termék erősen maró hatású. Gőzei, illetve a felszabaduló ammónia szintén maró hatású a légzőszervrendszerre.
Belégzés: Égő érzés, erős köhögés, torokfájás. Nehézlégzés, légszomj.
Bőr: Vörösség, fájdalom, súlyos marási sérülések, hólyagok.
Szem: Vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos marási sérülések.
Lenyelés: Torokfájás, hasi görcsök, fájdalom, hányás.
Késleltetett tünetek
Maró hatása miatt kialakuló tünetek késleltetve is jelentkezhetnek. Nagy koncentrációban gőzeinek, a felszabaduló ammónia gáznak belégzése tüdővizenyőt okozhat. A tüdővizenyő tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Fontos a gyorsaság. Az érintett személyt távolítsuk el a további expozícióból. Adjunk azonnali elsősegélyt és hívjunk orvosi segítséget. Az expozíció után a sérültet legalább 48 óráig orvosi ellenőrzés alatt kell tartani a késleltetett tüdőödéma kifejlődésének lehetősége miatt.

5. SZAKASZ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Alkalmas: Alkalmazható minden szokásos tűzoltószer (pl.: víz, szén-dioxid).
Alkalmatlan: nincs.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Gőzei, illetve a felszabaduló ammónia levegővel gyúlékony/robbanékony elegyet képezhet. Zárt térben az ammónia és a levegő keverékei a 16-27 % határok között gyújtó hatásra felrobbanhatnak, ezért a felhevült, tűz vagy hő hatásának kitett tartályokat lehetőleg ne közelítsük meg, míg vízpermettel le nem hűtöttük. A felszabaduló gőzöket, gázokat vízpermettel távolíthatjuk el a levegőből.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges intézkedések: ld. 5.2. szakasz.
Különleges védőeszközök: Önmentő légzőkészülék és légmentesen zárt vegyvédelmi öltözet alkalmazása nagy mennyiségek (magas ammónia koncentráció kialakulásának lehetősége) esetén indokolt.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gyakorlott személyzettel a lehető leggyorsabban meg kell szüntettetni a szivárgást. A felszabaduló gőzöket, gázokat vízpermettel távolíthatjuk el a levegőből. A nagy kiömlésekkel foglalkozóknak légmentesen zárt vegyvédelmi védőruhát és önmentő légzésvédő készüléket kell viselni. A kiömlés környékéről el kell távolítani a mentési munkálatokban részt nem vevő személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A gázok, gőzök lecsapatására használjunk vízpermetet vagy alaposan szellőztessünk ki. A termék nagyon mérgező a vízi élővilágra. Gondoskodjunk a vízfolyások szennyeződésének megakadályozásáról. A vízfolyások vagy csatornák baleset miatti szennyeződése esetén értesítsük az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot ártalmatlanítás előtt hígítsuk vagy semlegesítsük. A kisebb kifolyásokat hígítsuk vízzel, a nagyobbakat óvatosan semlegesítsük megfelelő vegyi anyaggal (pl.: erős savak híg oldatával, monoammónium-foszfáttal (MAP)). Pumpáljuk megfelelő kármentő edényzetbe.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Ajánlások az egyéni védőeszközökre a 8. szakaszban olvashatók.

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerüljük a szembe és bőrre jutást és a gőzök belégzését. Létesítsünk megfelelő szellőzést. A levegőben tartsuk a koncentrációt a foglalkozási expozíciós határérték alatt (ld. 8.1. szakasz). A fröccsenés lehetősége esetén teljes védőruházatot, védőkesztyűt és védőszemüveget (ld. 8.2.2. szakasz) kell viselni. Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tartályokat szorosan lezárva, hűvös, jól szellőzött helyen kell tárolni. Óvjuk a hőtől, gyújtóforrásoktól és összeférhetetlen anyagoktól (ld. 10.3. szakasz). A tároló területén ne engedjük meg a dohányzást.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információkat találnak az 1.2. szakaszban felsorolt felhasználásokról a függelékekben található ammóniára vonatkozó expozíciós forgatókönyvekben.

8. SZAKASZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Szalmiákra vonatkozóan expozíciós határérték nincs.
A vízmentes ammóniára vonatkoztatott expozíciós határérték:
AK érték (megengedett átlagkoncentráció): 14 mg/m3
CK érték (megengedett csúcskoncentráció): 36 mg/m3
EU OEL: TWA (huzamos idejű küszöbérték): 20 ppm = 14 mg/m3 (8 h)
STEL (rövid idejű küszöbérték): 50 ppm = 36 mg/m3 (15 min)

8.2. Expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Amennyiben alkalmazható, létesítsünk helyi elszívást. A légtérben lévő ammónia koncentráció ellenőrzése. Helyes ipari gyakorlat, hogy ahol a szalmiák a bőrre vagy a szembe juthat vészzuhanyokat és szemmosó berendezéseket létesítünk.

Egyéni védelem

Légzésvédelem: amennyiben az expozíciós szintek meghaladják az ajánlott küszöbértékeket (ammóniára vonatkoztatva) MSZ EN 141 szabvány előírásainak megfelelő, K jelű zöld szűrőbetéttel ellátott ammónia ellen védő gázálarc vagy önmentő légzésvédő (pl.: EN402).

Kézvédelem: MSZ EN 374 szabvány előírásainak megfelelő vegyszerártalmak ellen védelmet nyújtó védőkesztyű (pl.: hosszúszárú neoprén vagy butil-gumi)

Szemvédelem: MSZ EN 166 szabvány előírásainak megfelelő folyadékok, gőzök ellen védelmet nyújtó (3 típusú) védőszemüveg vagy arcvédő.

Bőrvédelem: szükség esetén MSZ EN 368 vagy EN 14605 szabvány előírásainak megfelelő védőruházat veszélyes vegyszerek behatolása elleni védelemmel ellátva. Butil-gumi csizma.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: folyékony
Szín: színtelen
Szag: szúrós
Vizes oldat pH-ja (1 %-os): 11,7
Fagyáspont: –58 °C (25 %)
Forráspont: 38 °C 101,3 kPa-on (25 %)
Gyúlékonyság (ammónia gőzök): 16-27 térfogat % NH3 a levegőben 0 °C-on Bizonyos ammóniaoldatok, pl. 26 % ammónia-oldat gőznyomása akkora, hogy az egyensúlyi összetétel a robbanási határokon belül lehet.
Öngyulladási hőmérséklet: 651 °C (NH3 gőz)
Gőznyomás: 48 kPa 20 °C-on (25%)
Oldhatóság vízben: Minden arányban elegyedik
Oldhatóság szerves oldószerben: Oldható alkoholban, kloroformban, éterben
Sűrűsége 15 °C-on: 0,950 g/cm3 (12,74 %) 0,880 g/cm3 (35,20 %)

A vízmentes ammónia tulajdonságai

Halmazállapot: gáz
Szín: színtelen
Szag: jellegzetes, szúrós
Olvadáspont/Fagyáspont: - 78 °C (101,3 kPa)
Forráspont: - 33 °C (101,3 kPa)
Lobbanáspont: nem lobbanékony, szervetlen anyag
Párolgási sebesség:nincs adat
Tűzveszélyesség: tűzveszélyes
Robbanási tartomány: nem robbanóképes önmagában, de levegővel robbanóképeselegyet alkot
Alsó robbanási határ: 16%
Felső robbanási határ: 25%
Gőznyomás: 8611 hPa 20°C-on
Relatív sűrűség: 0,59
Sűrűség (számított:) 0,717 kg/m3 (0 °C-on); 0,769 kg/m3 (25 °C-on)
Oldékonyság: 510-531 g/l 20°C-on
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): nem értelmezhető (gáz, becsült adat: lg Kow (Pow): 0,23)
Öngyulladási hőmérséklet: 651°C
Bomlási hőmérséklet: nincs adat
Viszkozitás: gáz halmazállapotú 25°C-on
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanóképes önmagában
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló

9.2. Egyéb információk: nincs információ

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Hevesen reagál savakkal, erős oxidálószerekkel és halogénekkel. Sok fémet megtámad.

10.2. Kémiai stabilitás

A tervezett tárolási körülmények között termikusan stabil. A folyadékból szabaddá váló ammónia 454 °C felett hidrogén keletkezése mellett bomlik (fémek, pl.: nikkel, jelenlétében már alacsonyabb hőmérsékleten is). Magas hőmérsékleten (690°C) és nagy energiájú gyújtóforrás (elektromos ív) hatására nitrogénre és hidrogénre bomlik, mely levegővel keveredve éghető keveréket alkot.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Az anyag erős bázis, hevesen reagál savakkal és korrozív hatású. Hevesen reagál erős oxidáló szerekkel és halogénekkel. Megtámadja a rezet, alumíniumot, cinket és ötvözeteiket. Fémekkel való reakciója során hidrogén képződhet. Nehézfémekkel és sóikkal robbanásveszélyes vegyületeket képez.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, közvetlen napsütés és a tartály fizikai sérülése.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Elkülönítve tárolandó oxidáló szerektől, savaktól, halogénektől, színes- és nehézfémektől, alumíniumtól.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nitrogén-oxidok az égésből, hidrogén a fémekkel való reakcióból.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A szalmiákszeszre (ammónium-hidroxidra), ammóniára és néhány ammónium-sóra végzett toxikológiai vizsgálatok (kereszthivatkozásra alkalmas) eredményeit közöljük.

Akut toxicitás

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
ammónium-hidroxid	7664-41-7	szájon át	patkány	LD50: 350 mg/kg bw
ammónia	1336-21-6	inhalációs	patkány	LC50: 28130 mg/m³ (10 perc) LC50: 11590 mg/m³ (60 perc)

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Az ammónia-oldat (5% feletti koncentrációban) maró hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
ammónium-hidroxid	7664-41-7	bőrön	patkány, nyúl	maró

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs adat. Nem szenzibilizáló.

Csírasejt-mutagenitás

Tesztanyag	CAS szám	Vizsgálat	Faj	Eredmény
ammónium-hidroxid	7664-41-7	bakteriális reverzmutációs teszt	S. typhpimurium; E. coli	negatív

Rákkeltő hatás

Tesztanyag	CAS szám	Vizsgálat	Expozíciós út	Faj	Eredmény
ammónium-szulfát	7783-20-2	NOAEL	szájon át	patkány	256 mg/kg bw/nap ammónium ionra átszámítva: 67 mg/kg bw/nap

Reprodukciós toxicitás

Tesztanyag	CAS szám	Vizsgálat	Expozíciós út	Faj	Eredmény
diammónium-hidrogén-ortofoszfát	7783-28-0	termékenységi toxicitás	szájon át	patkány	NOAEL 1500 mg/kg bw/nap ammónium ionra átszámítva: 408 mg/kg bw/nap

Tesztanyag	CAS szám	Vizsgálat	Expozíciós út	Faj	Eredmény
ammónium-perklorát	7790-98-9	fejlődési toxicitás	szájon át	nyúl	NOAEL: 100 mg/kg bw/nap
ammónia	1336-21-6	fejlődési toxicitás	belélegezve	sertés	NOAEC: 25 mg/m³

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1.Toxicitás

A felszíni vizekben a szabad ammónia (nem ionizált) toxikus a vízi élőlényekre, azonban az ammónium-ion, ami a vízben legtöbbször túlsúlyban van, nem toxikus. A víz ammóniával valószennyeződése esetén a keletkező ammónium sók nem jelentenek mérgezési veszélyt. A pH emelkedése azonban a nem ionizált ammónia szintjének növekedéséhez vezet.

A szalmiákszeszre (ammónium-hidroxidra), ammóniára és néhány ammónium-sóra végzett toxikológiai vizsgálatok (kereszthivatkozásra alkalmas) eredményeit közöljük.

Tesztanyag	CAS szám	Teszt	Faj/élőlénycsoport	Eredmény
ammónia	1336-21-6	akut toxicitási teszt halakon	különféle halfajok	LC50: 0,89 mg/l (nem ionizált ammóniára!)
ammónium-hidroxid	7664-41-7	akut toxicitási teszt halakon	szivárványos pisztráng (Onchorynchus mykiss)	LC50: 11-48 mg/l
ammónia	1336-21-6	krónikus toxicitási teszt halakon	szivárványos pisztráng (Onchorynchus mykiss)	LOEC (73 nap): 0,022 mg/l(nem ionizált ammóniára!)

Nem ionizált ammónia toxikus hatásai gerinctelenekeken és algákon

Tesztanyag	CAS szám	Teszt	Faj/élőlénycsoport	Eredmény
ammónia	1336-21-6	akut toxicitási teszt gerinctelenekeken	vízibolha (Daphnia magna)	EC50 (48 h): 101 mg/l
ammónium-klorid	12125-02-9	hosszú távú toxicitási teszt gerinctelenekeken	vízibolha (Daphnia magna)	EC50 (96 h): 0,79 mg/l (nem ionizált ammóniára!)
ammónium-szulfát	7783-20-2	akut toxicitási teszt édesvízi algákon	Chlorella vulgaris	EC50: 2700 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
A talajban a mikroorganizmusok az ammónium-iont gyorsan nitrát-ionná oxidálják, vagy adszor-beálódik az üledéken vagy a kolloidok részecskéin. Lényegében biológiailag lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség
A termék nem bioakkumulálódik, mivel szervetlen.

12.4. A talajban való mobilitás
Az ammónium-ion megkötődik a talajszemcsék felületén, míg a nitrifikáció eredményeként keletkező nitrát-ion nagyon mozgékony.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
Szervetlen vegyületekre nem vonatkozik.

12.6. Egyéb káros hatások: nincs információ

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek
A termékből szilárd hulladék nem keletkezik. Az ammónia-oldat vízi szervezetekre nézve nagyon mérgező, ezért élővizekbe való bejutását meg kell akadályozni. Szennyvízkezelés nélkül a szennyeződött víz nem bocsátható vízfolyásokba, csatornákba. Véletlen szabadba jutás esetén a kiömlött anyagot ártalmatlanítás előtt hígítsuk vagy semlegesítsük. A kisebb kifolyásokat hígítsuk vízzel, a nagyobbakat óvatosan semlegesítsük megfelelő vegyi anyaggal (pl.: erős savak híg oldatával, monoammónium-foszfáttal (MAP)). Pumpáljuk megfelelő kármentő edényzetbe. Az így képződött hulladékot engedéllyel rendelkező hulladékkezelővel ártalmatlaníttassuk.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám: 2672

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Ammónia oldat

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: környezetre veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismert

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem ismert

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1.Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
Európai Uniós rendelkezések
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
2015/830/EU rendelet a vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről

96/82/EK irányelv (SEVESO II.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
Hazai törvények, előírások
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról
9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
2009. évi LVIII. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Meg-állapodás (ADR) „A" és „B" Melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ammónia (vízmentes) vonatkozásában kémiai biztonsági értékelés készült.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 1272/2008/EK (CLP) szerinti osztályozás és címkézés: Bőrmaró 1.B
GHS piktogramok:



GHS05

Figyelmeztetés: Veszély

A veszélyre figyelmeztető H mondatok
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

A biztonsági adatlap a legjobb tudomásunk szerint készült. Az itt megadott tájékoztatás pontos. Bármely anyag vagy készítmény alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt is jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem lehet garantálni, hogy csak ezek a veszélyek állnak fent.

KÉSZÍTETTE:

Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.
4150 Püspökladány
Község dűlő 1.
Tel./fax: +36 54/451-420