



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentes

Kiadás dátuma: 16.01.2013
 Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021772
 1/20

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

1.1 Termékazonosító

A termék neve: Ammónia, vízmentes
 Kereskedelmi név: Ammónia 5.0, Ammónia 3.8, Ammónia 2.8, R 717

További azonosítások

Kémiai megjelölés: Ammónia
 Kémiai képlet: NH₃
 EU-szám: 007-001-00-5
 CAS-szám: 7664-41-7
 EK sz.: 231-635-3
 REACH Regisztrációs szám: 01-2119488876-14

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

Azonosított felhasználások: Ipari és professzionális. Használat előtt végezzen kockázatértékelést. Öntési eljárás Robbanóanyagok előállítására és felhasználására Élelmiszerek fagyasztása, hűtése és csomagolása. Salétromsav- és műtrágyagyártás. Műanyaggyártás. Hűtőközeg. Elektronikai alkatrészgyártásban történő felhasználás. Gyógyszergyártásban történő felhasználás. Analitikai berendezésekben kalibráló gázként - önmagában vagy keverékben - történő felhasználása. Vegyipari folyamatoknál alapanyagként történő felhasználás. Fémek kezelése során történő felhasználás. Textilák és fémrészek mosása Vízkezelés Alkalmazás laboratóriumokban Keverékek képzése nyomástartó edényben.

Ellenjavallt felhasználások Lakossági felhasználás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Linde Gáz Magyarország Zrt.
 Carl von Linde út 1
 H-9653 Répcelak

Telefon: +36-95-588-100

E-mail: reach.hu@linde.com

1.4 Sürgősségi telefonszám: 06 80 20 11 99 - Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat. H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentes

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021772
2/20

Fizikai Veszélyek

Tűzveszélyes gáz

2. kategória H221: Tűzveszélyes gáz.

Nyomás alatt lévő gáz

Cseppfolyósított gáz. H280: Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Egészségügyi Veszélyek

Akut toxicitás (Belégzés - gáz)

3. kategória H331: Belélegezve mérgező.

Bőrrmarás

1B. kategória H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás

1. kategória H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

Környezeti Veszélyek

Akut veszély a vízi környezetre

1. kategória H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus veszélyek a vízi környezetre

2. kategória H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési Elemek

Tartalmaz:

Ammónia



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H221: Tűzveszélyes gáz.
H280: Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H331: Belélegezve mérgező.
H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)

Általános

Nincs

Megelőzés:

P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260: A gáz/gőz belégzése tilos.
P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentes

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021772
3/20

Elhárító intézkedések: P303+P361+P353+P315: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
P304+P340+P315: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338+P315: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
P377: Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.
P381: Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást.

Tárolás: P403: Jól szellőző helyen tárolandó.
P405: Elzárva tárolandó.

Ártalmatlanítás Nincs

Kiegészítő információk

EUH071: Maró hatású a légutakra.

2.3 Egyéb veszélyek

Az érintkezés a párolgó folyadékkal fagyásos sérülést vagy a bőr fagyását okozhatja.
Az anyagnak nincs endokrin rendszert károsító tulajdonsága
Az anyag nem PBT-nek vagy vPvB-nek minősített anyag.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentes

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021772
4/20

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Kémiai megjelölés	Ammónia
EU-szám:	007-001-00-5
CAS-szám:	7664-41-7
EK sz.:	231-635-3
REACH Regisztrációs szám:	01-2119488876-14
Tisztaság:	100%
	Tisztaság ebben a fejezetben csak osztályozás céljára szolgál, és nem tükrözi a szállított anyag tényleges tisztaságát, amihez egyéb dokumentációt kell megtekinteni.
Kereskedelmi név:	Ammónia 5.0, Ammónia 3.8, Ammónia 2.8, R 717

Kémiai megjelölés	Kémiai képlet	Koncentráció	CAS-szám	REACH Regisztrációs szám	M-tényező:	Megj.
Ammónia	NH ₃	100%	7664-41-7	01-2119488876-14	Vízi toxicitás (akut): 1	#

Minden koncentráció tömegszázalékban van megadva, kivéve, ha az összetevő egy gáz. A gázok koncentrációi mól százalékban vannak megadva. Minden koncentráció névleges.

Erre az anyagra munkahelyi expozíciós határérték(ek) vonatkoznak.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános: A sérültet környező levegőtől független légzőkészülék használata mellett friss levegőre kell vinni. Melegen és nyugodtan kell tartani. A légzés leállása esetén mesterséges lélegeztetést kell nyújtani. Orvost kell hívni a helyszínre.

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés: A sérültet környező levegőtől független légzőkészülék használata mellett friss levegőre kell vinni. Melegen és nyugodtan kell tartani. A légzés leállása esetén mesterséges lélegeztetést kell nyújtani. Orvost kell hívni a helyszínre.

Szemmel való érintkezés: Vízzel azonnal tisztítsa meg a szemét. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Mossák le bő vízzel, legalább 15 percen keresztül. Azonnal forduljanak orvoshoz. Amennyiben az orvosi segítség nem érhető el azonnal, folytassák a mosást további 15 percen keresztül.

Bőrrel való érintkezés: Azonnal öblítsék bő vízzel legalább 15 percig, eltávolítva a szennyezett ruházatot és lábbelit. Azonnal gondoskodjon orvosi ellátásról. Az érintkezés a párolgó folyadékkal fagyásos sérülést vagy a bőr fagyását okozhatja.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentes

Kiadás dátuma: 16.01.2013

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021772

Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023

5/20

Lenyelés: A lenyelés nem tartozik a potenciális expozíciós utak közé.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. A gyors párolgásos lehűlés miatt, ártalmas lehet az érintkezés a cseppfolyósított gázzal (lefagyás). Belélegezve halálos lehet.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Veszélyek: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. A gyors párolgásos lehűlés miatt, ártalmas lehet az érintkezés a cseppfolyósított gázzal (lefagyás). Belélegezve halálos lehet.

Kezelés: A fagyott részeket langyos vízzel fel kell melegíteni. Tilos az érintett terület dörzsölése. Azonnal orvosi ellátást kell kérni. Kezelje kortikoszteroid permittel a lehető leghamarabb belégzés után.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Általános Tűzveszélyek: Hő hatására bekövetkezhet a tárolóedény felszakadása/robbanása.

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: A gázkoncentráció csökkentése vagy a gázfelhő elterelése céljából, alkalmazzanak vízpermetet. Vízpermet vagy köd. Száraz por. Hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Szén-dioxid. Ne használjon folyamatos vízsugarat, mivel korrozív folyadék megjelenését okozhatja.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: A tűz vagy magas hőmérséklet veszélyes bomlástermékek keletkezéséhez vezethet.

Veszélyes égéstermékek: Tűz hatására bekövetkező termikus bomlás során a következő mérgező és/vagy maró gázok keletkezhetnek: Nitrogén-monoxid ; Nitrogén-dioxid

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális eljárások: Tűz esetén: Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Víz használata nagyon mérgező vizes oldatok képződését eredményezheti. Az elfolyó vizet tartsa távol a szennyvízcsatornáktól és a folyóvíztől. Készítsen árkot a víz ellenőrzése céljából. Folytassa védett helyről a vízzel történő hűtést, amíg a tartály hűvös nem marad. Használjon tűzoltó készüléket a tűz megállítására. Távolítsa el a gyújtóforrást vagy hagyja égni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentes

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021772
6/20

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:

Gázzáró vegyvédelmi ruházat (1. Típus) és környező levegőtől független légzőkészülék együttes használata.
Irányelv: EN 943-2:2002: A folyékony és a gáznemű vegyszerek - beleértve az aeroszolókat és a szilárd részecskéket - ellen védő ruházat. A mentőcsapatok (ET) vegyszerek ellen védő gáztömör (1. típusú) öltözeteinek teljesítménykövetelményei.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A területet ki kell üríteni. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Potenciálisan robbanásveszélyes atmoszféra kockázatát vegye tekintetbe. Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást. Folyamatosan ellenőrizze a kiszabadult termék koncentrációját. Előzze meg a csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más olyan helyre való bejutását, ahol felgyülemzése veszélyes lehet. A területre való belépésnél használjon környező levegőtől független légzőkészüléket, hacsak a légtér nem találták biztonságosnak. EN 137 Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés.

6.2 Környezetvédelmi Óvintézkedések:

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A gőzöket vízfelhővel vagy finom permetsugárral le kell csapni. Az elfolyó vizet tartsa távol a szennyvízcsatornáktól és a folyóvíztől. Készítsen árkot a víz ellenőrzése céljából.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Távolítsák el a tűzforrásokat. A gázzal érintkező szerelvényt vagy a sérülés környékét bőséges vízzel le kell öblíteni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd még a 8. és 13. szakaszt.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentesKiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021772
7/20**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Csak tapasztalt és megfelelő oktatásban részesült személyeknek szabad kezelni nyomás alatt lévő gázokat. Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezz be a külön használati utasítást. Csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas. Szellőztesse át a rendszert száraz inert gázzal (pl. hélium, nitrogén) mielőtt gázzal tölti fel, vagy ha a rendszert nem üzemelteti. A rendszert a gáz bevezetése előtt levegőmentesre kell öblíteni. Tartályokat, amelyek tűz, vagy robbanásveszélyes anyagot tartalmaznak/tak, nem szabad cseppfolyós szén-dioxiddal inertizálni. Értékelje a potenciális robbanásveszélyes atmoszféra kialakulásának kockázatát és hogy szükséges-e robbanásbiztos berendezés alkalmazása. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Gyújtóforrásoktól távol kell tartani (beleértve az elektrosztatikus feltöltődést). Gondoskodjon a robbanásveszélyes atmoszférában használatos készülékek és elektromos berendezések elektromos földeléséről. Szikramentes eszközök használandók. Javasolt a palack és szabályozóegység közé egy lefúvató egység beépítése. A túlnyomást megfelelő mosórendszeren keresztül kell elvezetni. Figyelembe kell venni a gáz szállítójának kezelési utasításait. Az anyagot az előírt ipari higiéniai és a biztonsági gyakorlatnak megfelelő eljárásokkal kell kezelni. Győződjön meg róla, hogy a teljes ellátó rendszer szivárgásellenőrzése a használat előtt/időszakosan megtörtént. A palackokat védeni kell fizikai károsodástól, ne húzza, gurítsa, dobja. Ne távolítsa el vagy rongálja meg a gyártó/importáló által, a palack tartalmának azonosítása céljából felhelyezett címkét. Ha palackot mozgat, még rövid távolságon is használjon palackmozgatásra tervezett szállító eszközt. A palackokat mindig függőleges helyzetbe biztosítsa, zárjon el minden szelepet, ha nem használja. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Meg kell akadályozni a víznek a gázipalackba való bejutását. Meg kell akadályozni a palackba történő visszaáramlást. Víz, savak, lúgok visszaszívását meg kell akadályozni. A palackokat 50°C-nál alacsonyabb hőmérsékletű, jól szellőztethető helyen kell tárolni. Tájékozódjon a palacktárolásra vonatkozó helyi jogszabályokról és követelményekről. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Tárolja ennek megfelelően. Soha ne használjon nyílt lángot vagy elektromos fűtőkészüléket a palacknyomás növelésére. Hagyja a palackvédő sapkát a helyén, amíg a tárolóedény nincs megfelelően rögzítve és a nem áll használatra készen. Ha sérült szelepet észlel, jelentse azonnal a szolgáltatónak. Valamennyi használat után zárja el a palack (tároló) szelepet, vagy ha üres, még ha a berendezéshez is van csatlakoztatva. Soha ne kísérelje meg javítani, módosítani a szelepet vagy a biztonsági készüléket. Helyezze vissza a szelep záróanyát, amint a tárolóedény nincs a berendezéshez csatlakoztatva. A szelep záróanyát tartsuk tisztán különösen olaj és vízszennyeződésektől. Ha a felhasználó bármilyen problémát tapasztal a szelep működtetése során, függesztesse fel a használatot és értesítse a szolgáltatót. Soha ne kísérelje meg a gázok átfejtését az egyik palackból a másikba. Szelepvédő eszközt kell alkalmazni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentes

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021772
8/20

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: A tárolóterületen alkalmazandó valamennyi elektromos berendezésnél a potenciális robbanásveszélyes atmoszféra kockázatát figyelembe kell venni. Oxidáló gázokkal és más tüzet elősegítő anyagokkal együtt nem tárolható. A palackokat ne tárolja olyan körülmények között ahol korróziós veszély van. A tárolt palackok általános állapotának vizsgálatát és szivárgásellenőrzését időszakonként el kell végezni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Szelepvédő eszközt kell alkalmazni. Olyan helyen tárolja a palackokat, ahol nincs tűzveszély, gyújtó-, és hőforrástól távol esik. Éghető anyagoktól távol tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Nincs

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési Paraméterek

Foglalkozási Expozíciós Határérték

Kémiai megjelölés	Típus	Expozíciós határértékek	Forrás
Ammónia	ÁK	20 ppm 14 mg/m ³	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
	CK	50 ppm 36 mg/m ³	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
	TWA	20 ppm 14 mg/m ³	EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU irányelvek szerint, a módosításoknak megfelelően (12 2009)
	STEL	50 ppm 36 mg/m ³	EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU irányelvek szerint, a módosításoknak megfelelően (12 2009)



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentes

Kiadás dátuma: 16.01.2013

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021772

Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023

9/20

DNEL-értékek

Komponens	Típus	Érték	Megjegyzések
Ammónia	Munkavállalók - Belélegzéses, Szisztémás, rövid-távú	47,6 mg/m ³	Ismételt dóziszú toxicitás
	Munkavállalók - Belélegzéses, Szisztémás, hosszú-távú	47,6 mg/m ³	Ismételt dóziszú toxicitás
	Munkavállalók - Belélegzéses, Helyi, rövid-távú	36 mg/m ³	Légutak irritálása.
	Munkavállalók - Belélegzéses, Helyi, hosszú-távú	14 mg/m ³	Légutak irritálása.
	Munkavállalók - Dermális, Szisztémás, hosszú-távú	6,8 mg/ttkg/nap	Ismételt dóziszú toxicitás
	Munkavállalók - Bőrérntkezés, Szisztémás, rövid-távú	6,8 mg/ttkg/nap	Ismételt dóziszú toxicitás

PNEC-értékek

Komponens	Típus	Érték	Megjegyzések
Ammónia	Vízi (szakaszos kibocsátások)	6,8 µg/l	-
Ammónia	Vízi (tengervíz)	1,1 µg/l	-
Ammónia	Vízi (édesvízi)	1,1 µg/l	-

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Munkaengedély rendszer alkalmazása javasolt pl.: karbantartási tevékenységek
 Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Gondoskodjon megfelelő általános és helyi elszívó berendezésről. A koncentrációt a munkahelyi egészségügyi határérték alatt kell tartani. Gázérzékelőt kell használni, ahol nagy mennyiségű mérgező gáz kiszabadulása lehetséges. Gázérzékelőt kell használni, ahol nagy mennyiségű éghető gáz/gőz kiszabadulása lehetséges. Nyomás alatti rendszereket szivárgásra időszakosan ellenőrizni kell. A terméket mindig zárt rendszerben kell kezelni, szigorúan ellenőrzött körülmények között. Csak szivárgásmentes berendezésekben használható (pl. hegesztett csövek). A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon a termék használata közben.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentes

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021772
10/20

Egyedi óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

- Általános információ:** Kockázatértékelést kell végezni és dokumentálni minden munkaterületen a termék használatával összefüggő kockázatokra és ki kell választani az elfogadható kockázat eléréséhez szükséges védőeszközt. Baleset esetére készenlétbe kell tartani a környező levegőtől független légzőkészüléket. Védőruházat kiválasztásánál az elvégzendő tevékenységekkel járó kockázatokat kell figyelembe venni. Védje szemét, arcát és bőrét a termékkel való érintkezéstől. Az emisszió korlátozása a vonatkozó helyi szabályozás alapján. Vegye figyelembe a 13. szakasz hulladékgáz kezelésre vonatkozó előírásokat.
- Szem-/arcvédelem:** EN 166 szabvány követelményeinek megfelelő védőszemüveg, arcvédő használata szükséges. Viseljen EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveget a gáz használatakor.
Irányelv: EN 166 Szemvédelem.
- Bőrvédelem**
Kézvédelem: Irányelv: EN 388 Védőkesztyűk.
További tájékoztatás: Palackkezeléskor viseljen védőkesztyűt
Anyag: Kloroprén gumi.
Áttörési idő: 30 min
Kesztyű vastagság: 0,5 mm
Irányelv: EN 374-1/2/3 Védőkesztyűk vegyszerek és mikroorganizmusok ellen
További tájékoztatás: Vegyszerálló kesztyűt - amely teljesíti az EN 374 követelményeit - kell viselni, amennyiben a kockázatértékelés alapján az szükséges.
Anyag: Butilgumi.
Áttörési idő: 480 min
Kesztyű vastagság: 0,7 mm
Irányelv: EN 374-1/2/3 Védőkesztyűk vegyszerek és mikroorganizmusok ellen
További tájékoztatás: Vegyszerálló kesztyűt - amely teljesíti az EN 374 követelményeit - kell viselni, amennyiben a kockázatértékelés alapján az szükséges.
- A test védelme:** Tűzálló vagy lángkésleltető ruházat viselése kötelező. Baleset esetére készenlétbe kell tartani megfelelő vegyvédelmi ruhát.
Irányelv: ISO/TR 2801:2007 Hővel és lánggal szemben védő ruházat. Általános ajánlások a védőruházat kiválasztásához, karbantartásához és használatához.
Irányelv: EN 943: Folyékony aeroszolokat és szilárd részecskéket tartalmazó folyadék- és gáz halmazállapotú vegyszerek elleni védőruházat.
- Egyéb:** Palackkezeléskor viseljen védőcipőt.
Irányelv: EN ISO 20345 Egyéni védőeszköz - Biztonsági lábbeli (200 J-os orrmerevítővel).



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentes

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021772
11/20

Légzésvédelem:	Lásd az EN 689 szabványt, a vegyi anyagok belégzéssel járó expozíció becslésére vonatkozó módszereket, és a nemzeti útmutatókat, a veszélyes anyagok meghatározásának módszerét illetően. Ha a kockázatértékelés megengedi légzésvédő eszköz (RPE) használható. A légzésvédő eszköz (RPD) kiválasztását, az ismert vagy várható expozíciós szintekre kell alapozni, a termék veszélyeit és a kiválasztott RPD biztonságos üzemeltetési határértékeit is figyelembe véve. Az oxigénhiányos légkörben sűrített levegő légzőkészüléket (SCBA) vagy pozitív nyomású légzőkészüléket kell használni. Irányelv: EN 137 Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés. Anyag: K szűrő Irányelv: EN 14387 Légzésvédelmi eszközök. Gázszűrő és kombinált szűrő(k). Követelmények, vizsgálat, jelölés. Irányelv: EN 136:2000 Légzésvédők. Teljes álarcok. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés.
Hőveszély:	Különleges védelmi intézkedés nem szükséges.
Higiéniai óvintézkedések:	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Speciális kockázatkezelés nem szükséges a megfelelő higiéniai körülmények és biztonsági eljárások alkalmazása mellett. Ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon a termék használata közben.
Környezeti expozíció-ellenőrzések:	A hulladékeltávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot:	Gáz
Forma:	Cseppfolyósított gáz.
Szín:	Színtelen
Szag:	Szúrós, fojtogató szag
Szagküszöbérték:	A szagküszöbérték szubjektív és nem alkalmas a túlzott expozíció figyelmeztetésére.
pH-érték:	Vízben oldva hatással van a pH-értékre.
Olvadáspont/fagyáspont:	-77,7 °C Kísérleti eredmény, Fő tanulmány
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	-33 °C
Szublimációs pont:	Nem alkalmazható.
Lobbanáspont:	Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.
Párolgási sebesség:	Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.
Gőznyomás:	8,5737 bar (20 °C) Kísérleti eredmény, Fő tanulmány



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentes

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021772
12/20

Gőzsűrűség (levegő=1):	0,59 (25 °C) LEVEGŐ = 1
Relatív sűrűség:	0,68 (-33 °C)
Oldhatóság(ok)	
Oldhatóság vízben:	531 g/l (20 °C)
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz):	< 1
Öngyulladás hőmérséklet:	651 °C Kísérleti eredmény, Fő tanulmány
Bomlási hőmérséklet:	> 450 °C
Viszkozitás	
Kinematikus viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Dinamikus viszkozitás:	0,7 mPa.s (48,9 °C)
Részecskejellemzők	Nem alkalmazható.

9.2 EGYÉB INFORMÁCIÓK: Nincs

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Tűzveszélyes gáz, Tci: 40,1
Robbanási határérték - Felső (%):	33,6 %(V) Kísérleti eredmény, Fő tanulmány
Robbanási határérték - Alsó (%):	15,4 %(V)
Kritikus hőmérséklet (°C):	132,0 °C
Molekulatömeg:	17,03 g/mol (NH ₃)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem alkalmazható.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem alkalmazható.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:	Reakcióképességet tekintve alábbi fejezetekben leírtakon túl nincs nagyobb veszély.
10.2 Kémiai Stabilitás:	Normál körülmények között stabil.
10.3 A Veszélyes Reakciók Lehetősége:	Potenciálisan robbanásveszélyes elegyet képezhet a levegővel. Oxidálószerrel heves reakcióba léphet.
10.4 Kerülendő Körülmények:	Kerülje a nedvességet a berendezésben. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
10.5 Nem összeférhető Anyagok:	Levegő és oxidálószerrel. Nedvesség. Az anyag összeegyeztethetőség tekintetében, lásd az ISO-11114 legfrissebb verzióját. Vízrel maró hatású lúgokat képez. Savakkal hevesen reagálhat.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentes

Kiadás dátuma: 16.01.2013
 Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021772
 13/20

10.6 Veszélyes Bomlástermékek: A használat és tárolás normál feltételei mellett, veszélyes bomlástermékek nem képződnek. Tűz hatására bekövetkező termikus bomlás során a következő mérgező és/vagy maró gázok keletkezhetnek: Az alábbi bomlástermékek képződhetnek: Nitrogén-monoxid ; Nitrogén-dioxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Általános információ: Nagy mennyiségek belégzése hörgőgörcsöt, gége-ödéma kialakulását és álhártya kialakulását okozhatja.

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

Akut toxicitás - Lenyelés Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ammónia LD 50 (Patkány): 350 mg/kg Megjegyzések: Kísérleti eredmény, Fő tanulmány

Akut toxicitás - Bőrérntkezés Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás - Belégzés Termék Belélegezve mérgező.

Ammónia LC 50 (Patkány, 4 h): 2000 ppm

Ismételt dózisú toxicitás Ammónia NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Női, Férfi), Orális, 28 - 53 nap): 250 mg/kg Orális. A hordozó anyag (szerkezeti analóg vagy helyettesítő anyag) áttekintése, kulcsfontosságú tanulmány
 LOAEL (Legalacsonyabb szint, ahol káros hatás megfigyelhető) (Patkány, Belélegzéses, 35 - 75 nap): 175 mg/m³ Belélegzéses Kísérleti eredmény, a bizonyítékok vizsgálata

Bőrkorrózió/Bőrirritáció Termék Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció Termék Súlyos szemkárosodást okoz.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentes

Kiadás dátuma: 16.01.2013
 Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021772
 14/20

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Termék Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható..

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Az anyagnak nincs endokrin rendszert károsító tulajdonsága

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Általános információ:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A termék nem üríthető talajvízbe vagy vízi környezetbe. Nem alkalmazható

12.1 Toxicitás

Akut toxicitás

Termék Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás - Hal

Ammónia LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 0,75 - 3,4 mg/l (átfolyó) Megjegyzések: A hordozó anyag (szerkezeti analóg vagy helyettesítő anyag) áttekintése, kulcsfontosságú tanulmány

Akut toxicitás - Vízi Gerinctelenek

Ammónia LC 50 (48 h): 101 mg/l Megjegyzések: Kísérleti eredmény, Fő tanulmány

Toxicitás a mikroorganizmusokra

Ammónia A helyi feltételektől és koncentrációtól függően az eleveniszap biodegradációs



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentes

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021772
15/20

folyamatában zavarok lehetségesek.

Toxicitás szárazföldi szervezetekre

Ammónia Az expozíciót figyelembevéve a tanulmány nem szükséges.

Krónikus toxicitás - Hal

Ammónia LOEC (Hal, 73 Nap): 0,022 mg/l

Krónikus toxicitás - Vízi Gerinctelenek

Ammónia LC 50 (Daphnia magna): 4,07 mg/l (átfolyó) A hordozó anyag (szerkezeti analóg vagy helyettesítő anyag) áttekintése, kulcsfontosságú tanulmány

Toxicitás vízi növényekre

Ammónia LC 50 (Alga, algaszőnyeg (Algae), 18 Nap): 2.700 mg/l

12.2 Perzisztencia és Lebonthatóság Termék

Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható..

Biológiai lebontás

Szervetlen. A termék biológiai úton nem könnyen bomlik le.

12.3 Bioakkumulációs Képesség Termék

Az anyagnak nincs bioakkumulációs képessége.

12.4 A talajban való Mobilitás Termék

Az anyag talajban mutatott mobilitása alacsony.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Termék

PBT vagy vPvB anyagként nem osztályozott.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyagnak nincs endokrin rendszert károsító tulajdonsága

12.7 Egyéb Káros Hatások:

Egyéb ökológiai információk

pH változásokat okozhat vizes ökológiai rendszerekben. A helyi feltételektől és koncentrációtól függően az eleveniszap biodegradációs folyamatában zavarok lehetségesek.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentes

Kiadás dátuma: 16.01.2013
 Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021772
 16/20

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Általános információ: Nem lehet az atmoszférába engedni. Érdeklődjön a szállítótól a különleges eljárásokról.

Hulladékkezelés módjai: EIGA által kiadott gyakorlati kézikönyvben (Doc 30 Gázok megsemmisítése, <http://www.eiga.org>) további útmutató érhető el a megfelelő megsemmisítési módokra. A tárolóedény megsemmisítése a beszállítón keresztül kell történnjen. Az ürítés, kezelés, vagy ártalmatlanítás tekintetében országos, állami vagy helyi törvények lehetnek érvényben. A mérgező és maró gázokat, amelyek az égés során keletkeznek, az égéstermékéből ki kell mosni, mielőtt azt a légkörbe engednék. A gázt vízzel lehet mosni. A gázt kénsav oldattal lehet mosni.

Európai Hulladék Katalógus (EWC)

Tárolóedény: 16 05 04*: Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

- 14.1 UN-szám: UN 1005
- 14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés: AMMÓNIA, VÍZMENTES
- 14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok)
 - Osztály: 2
 - Bárca(ák): 2.3, 8
 - Veszélyt jelölő szám: 268
 - Alagút korlátozási kód: (C/D)
- 14.4 Csomagolási Csoport: -
- 14.5 Környezeti veszélyek: Környezetre veszélyes
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

ADN

- 14.1 UN-szám: UN 1005
- 14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés: AMMÓNIA, VÍZMENTES
- 14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok)
 - Osztály: 2
 - Bárca(ák): 2.3, 8
 - Veszélyt jelölő szám: 268
- 14.4 Csomagolási Csoport: -
- 14.5 Környezeti veszélyek: Környezetre veszélyes



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentes

Kiadás dátuma: 16.01.2013
 Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021772
 17/20

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

RID

14.1 UN-szám: UN 1005
 14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés: AMMÓNIA, VÍZMENTES
 14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok)
 Osztály: 2
 Bárca(ák): 2.3, 8
 14.4 Csomagolási Csoport: -
 14.5 Környezeti veszélyek: Környezetre veszélyes
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

IMDG

14.1 UN-szám: UN 1005
 14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés: AMMONIA, ANHYDROUS
 14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok)
 Osztály: 2.3
 Bárca(ák): 2.3, 8
 EmS No.: F-C, S-U
 14.4 Csomagolási Csoport: -
 14.5 Környezeti veszélyek: MARINE POLLUTANT
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

IATA

14.1 UN-szám: UN 1005
 14.2 Helyes szállítási megnevezés: Ammonia, anhydrous
 14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok):
 Osztály: 2.3
 Bárca(ák): -
 14.4 Csomagolási Csoport: -
 14.5 Környezeti veszélyek: Környezetre veszélyes
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -
 EGYÉB INFORMÁCIÓK
 Utasszállító és teherszállító repülőgép: Tilos.
 Kizárólag teherszállító repülőgép: Tilos.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
 A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentes

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021772
18/20

További azonosítások:

Kerülni kell az olyan járműveken történő szállítást, amelyeknek rakodótere nincs elválasztva a vezetőfülkétől. A vezetőnek ismernie kell a rakomány lehetséges veszélyeit, és tudnia kell, mi a teendő baleset vagy veszély esetén. A termék szállítása előtt győződjön meg róla, hogy az teljesen biztonságos. Bizonyosodjon meg, hogy az edény szelepei zártak és nem szivárognak. Szelepvédő eszközt kell alkalmazni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Európai Uniók rendeletek

EU. 2012/18/EU (SEVESO III) irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, I. Melléklet, a módosításokkal:

Kémiai	CAS-szám	Alsó küszöbérték	Felső küszöbérték
Ammónia	7664-41-7	50 t	200 t

A 98/24/EK irányelv vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről a módosításokkal:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
Ammónia	7664-41-7	100%

Vonatkozó jogi szabályozás

89/391/EGK tanácsi irányelv a munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről. A 2016/425/EK irányelv az egyéni védőeszközökről. A 2014/34/EU irányelv a robbanásveszélyes légkörben való használatra szánt felszerelésekre és védelmi rendszerekre. Csak azon termékek használhatók élelmiszeripari adalékként, melyek teljesítik a 1333/2008 (EK) és a 231/2014 (EU) rendeletek élelmiszerekre vonatkozó előírásait és annak megfelelően vannak címkézve.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek. 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 44/2000 (XII. 27.) EüM r. a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól 35/2014. (XI. 19.) NGM rendelet az egyes szállítható nyomástartó berendezések üzemeltetésével kapcsolatos műszaki biztonsági követelményekről és a Gázpalack Biztonsági szabályzatról. 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentes

Kiadás dátuma: 16.01.2013
 Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021772
 19/20

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés lett elvégezve.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Információ a felülvizsgálatokról: 2020/878 EU rendelet miatt történt felülvizsgálat

Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

Különböző adatforrások kerültek felhasználásra a biztonsági adatlap összeállításakor:
 Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).
 Európai Vegyipari Ügynökség (ECHA): Útmutató biztonsági adatlap összeállításához
 Európai Vegyipari Ügynökség (ECHA): Információk regisztrált anyagokról (<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>)
 Európai Ipari Gázok Szövetsége (EIGA) Doc. 169. „Osztályozási és címkézési útmutató”, módosítva.
 International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)
 ISO 10156:2010 Gázok és gázkeverékek – A tűzveszélyesség és az oxidálóképesség meghatározása a palackszelep csatlakozások kiválasztásához.
 Matheson Gas Data Book, 7th Edition.
 Nemzeti Szabványosítási és Technológiai Testület (NIST) Szabványhivatkozás adatbázis 69. szám.
 Az ESIS (Európai Vegyi Anyagok 5 Információs Rendszere) platformja a korábbi Vegyi Anyagok Európai Irodája által kidolgozott (EKB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
 Európai Vegyipari Tanács (CEFIC) ERICards
 USA National Library of Medicine toxikológiai adathálózata TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
 ACGIH által meghatározott küszöbértékek (TLV).
 Anyagspecifikus információ a beszállítótól.
 A dokumentumban megadott részletes információk az ismeretek mai szintjén alapulnak.

A 2. és 3. szakaszban H-mondatok teljes szövege (A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendőek, hanem a 3. szakaszban található egyedi összetevőkre vonatkoznak)

H221	Tűzveszélyes gáz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Ammónia, vízmentes

Kiadás dátuma: 16.01.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021772
Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023 20/20

Információ a képzésről: A légzőkészülékek megfelelő használatát gyakoroltatni kell. Biztosítani kell, hogy a munkatársak ismerjék meg a mérgezés veszélyességét.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Flam. Gas 2, H221
Press. Gas Liq. Gas, H280
Acute Tox. 3, H331
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 2, H411

EGYÉB INFORMÁCIÓK:

Mielőtt a terméket valamilyen új folyamatban vagy kísérletnél használnánk, gondosan tanulmányozni kell az anyag összeférhetőségét és a biztonságot. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Győződjön meg róla, hogy valamennyi jogi szabályozás figyelembe lett véve. Bár a dokumentum összeállítását kellő körültekintéssel végeztük, a termék nem rendeltetésszerű használatából eredő sérülésekért vagy egyéb károkért nem vállaljuk a felelősséget.

Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023
Jogi nyilatkozat: A fenti adatok a munkavállalók és természet védelmében tett intézkedések meghatározását támogatják, melyek a jelenlegi ismereteinken alapulnak. Az információ garancia nélkül kerül átadásra.