

Biztonsági Adatlap

ammónia, vízmentes

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Referenciaszám: HU-NH3-002

Kibocsátási dátum: 2015. 01. 19. Felülvizsgálat dátuma: 2021. 08. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 04.

Verzió: 2.0

Veszély



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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név	: ammónia, vízmentes
BA száma	: HU-NH3-002
Egyéb azonosítási eszközök	: ammónia, vízmentes
	CAS-szám : 7664-41-7
	EK-szám : 231-635-3
	Index-szám : 007-001-00-5
REACH reg. szám	: 01-2119488876-14
Vegyi képlet	: NH3

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

Azonosított felhasználások	: Lásd azonosított felhasználásoknál vagy a biztonsági adatlap melékletében lévő expozíciós forgatókönyvekben. Használat előtt végezzen kockázatelemzést.
Ellenjavallt felhasználások	: Fogasztói felhasználás. Nem támogatott a fentiekben felsoroltól eltérő felhasználás, további felhasználásokkal kapcsolatos információkról érdeklődjön a beszállítójánál. Figyelmeztetés: Ezeket a termékeket csak akkor szabad alkalmazni emberekre vagy állatokra, ha azokat kifejezetten orvosi vagy egészségügyi gázként jelölik!

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Messer Hungarogáz Kft.
Váci út 117
HU- 1044 Budapest
Hungary
T +36 1 435 1100 - F +36 1 435 1101
info@messer.hu - www.messer.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	: ETTSZ (zöld szám): +36 80 201 199 International: +49 180 2273-112
------------------------	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Fizikai veszélyek	Tűzveszélyes gázok, 2. kategória	H221
	Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gáz	H280
Az egészséget fenyegető veszélyek	Akut toxicitás (belélegzéssel: gáz) Kategória 3	H331
	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória	H314
	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória	H318
Környezeti veszélyek	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória	H400
	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória	H411

Biztonsági Adatlap

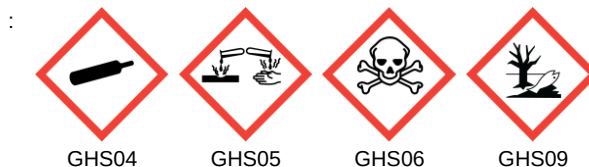
ammónia, vízmentes

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Referenciaszám: HU-NH3-002

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés (CLP)

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

- Megelőzés

- Elhárító intézkedések

- Tárolás

- Elhelyezés hulladékként

- : Veszély
- : H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H221 - Tűzveszélyes gáz.
- H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H331 - Belélegezve mérgező.
- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH071 - Maró hatású a légutakra.
- : P280 - Szemvédő, Arcvédő, Védőruha, Védőkesztyű használata kötelező.
- P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P260 - A gáz belélegzése tilos.
- P264 - A használatot követően a kezét, alkart és az arcot -t alaposan meg kell mosni.
- P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
- Tilos a dohányzás.
- : P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P321 - Szakellátás (lásd kiegészítő elsősegély utasítás a címkén).
- P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P310 - Azonnal forduljon orvoshoz, TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
- P377 - Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.
- P381 - Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást.
- P301+P330+P331 - LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
- P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.
- P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- : P403+P233 - Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
- P405 - Elzárva tárolandó.
- P403 - Jól szellőző helyen tárolandó.
- : P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs.

Az anyagnak/keveréknek nincsenek endokrin rendszert károsító tulajdonságai.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Biztonsági Adatlap

ammónia, vízmentes

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Referenciaszám: HU-NH3-002

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
ammónia, vízmentes	CAS-szám: 7664-41-7 EK-szám: 231-635-3 Index-szám: 007-001-00-5 REACH reg. szám: 01-2119488876-14	100	Flam. Gas 2, H221 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 3 (Belélegzés:gáz), H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
ammónia, vízmentes	CAS-szám: 7664-41-7 EK-szám: 231-635-3 Index-szám: 007-001-00-5 REACH reg. szám: 01-2119488876-14	(1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Nem tartalmaz olyan egyéb összetevőket vagy szennyeződéseket, amelyek a termék osztályba sorolását befolyásolnák.

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belélegzés : A sérültet környező levegőtől független légzőkészülék használata mellett friss levegőre kell vinni. Melegen és nyugodtan kell tartani. Orvost kell hívni. A légzés leállása esetén az újraélesztést el kell kezdeni.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. A ruhával érintkező felületet vízzel kell áztatni legalább 15 percen át.
A fagyásos sérülés esetén vízzel kell öblíteni legalább 15 percen keresztül, majd sterilen lefedni.
- Szemmel való érintkezés : A szemet azonnal, legalább 15 percig vízzel kell kiöblíteni.
- Lenyelés : A lenyelés nem tartozik a potenciális expozíciós utak közé.

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

Alacsony koncentráció hosszúidejű hatására tüdőödéma léphet fel.
Marási sérülést okozhat a bőrön és a szaruhártyán. A megfelelő elsősegélynyújtó eszközt azonnal alkalmazni kell.
Az anyag károsítja a szövetek nyálkahártyáját és a felső légúti szakaszt. Köhögés, nehézlégzés, fejfájás, hányás.
11 szakaszra utalva.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Hívjon orvosi segítséget!
A belélegzés követően amilyen gyorsan csak lehet kortikoszteroid sprayt kell alkalmazni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- Alkalmas oltószer : Vízpermet vagy köd.
Hab.
A gázforrás lekapcsolása a szabályozás legmegfelelőbb módja.
- Alkalmatlan oltószer : Szén-dioxid.
Vízugarat ne használjon az oltáshoz.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Speciális kockázatok : A tűz hatására bekövetkezhet a tárolóedény felszakadása/robbanása.
- Veszélyes égéstermékek : Nitrogén-monoxid/nitrogén-dioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges módszerek

: Tűz vagy sugárzó hő hatására bekövetkezhet a tárolóedény felszakadása/robbanása. Hűtse a veszélyeztetett tárolóedényt vízpermettel egy védett helyről. A szennyezett oltóvizet csatornába engedni nem szabad.
Ha lehetséges, a termék kiáramlást el kell állítani.
Alkalmazzon vízpermetet vagy ködöt tűz égéstermékének lecsapódására, ha lehetséges. Kiáramló égő gázt csak akkor szabad oltani, ha az feltétlenül szükséges. Spontán újbóli begyulladás lehetséges.
Távolítsa el a tárolóedényt a tűz által érintett területről, ha ez biztonsággal megtehető.

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

: A környező levegőtől független légzőkészüléket és vegyvédelmi ruhát kell használni.
EN 943-2 - A folyékony és a gáznemű vegyszerek – beleértve az aeroszolokat és a szilárd részecskéket – ellen védő ruházat. 2. rész: A mentőcsapatok (ET) vegyszerek ellen védő, „gáztömör” (1. típusú) öltözeteinek teljesítménykövetelményei. .
EN 137 szabvány - Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

: A helyi vészhelyzeti terveknek megfelelően cselekedjen.
Meg kell kísérelni a gázkiömlés elállítását.
Evakuálni kell a területet.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Gyújtóforrást meg kell szüntetni.
Tartozkodjon széllel szemben.

A sürgősségi ellátók esetében

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó további információkat lásd a 8. szakaszban.
: A területre való belépésnél használjunk környező levegőtől független légzőkészüléket, hacsak az atmoszférát nem találták biztonságosnak.
Vegyvédelmi ruhát kell használni.
Folyamatosan ellenőrizze a kiszabadult mennyiséget.
Figyelembe kell venni robbanásveszélyes légtér kialakulásának veszélyét.
További információk a Biztonsági adatlap 5.3. szakaszában.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A gőzöket vízfelhóval vagy finom permetsugárral le kell csapadni.
Meg kell kísérelni a gázkiömlés elállítását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A területet ki kell szellőztetni.
A területet ki kell üríteni, a gyújtóforrásokat meg kell szüntetni addig, amíg a teljes kiáramlott mennyiség el nem párolog (a talaj fagymentes nem lesz).
A területet vízzel locsolni/permetezni kell.
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.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A termék biztonságos használata

- : Javasolt a tárolóedény és a szabályozóegység közé egy lefúvató egység beépítése. Szelőztesse át a rendszert száraz inert gázzal (pl. hélium, nitrogén) mielőtt gázzal tölti fel vagy üzemben kívülre helyezi.
- Határozza meg a potenciális robbanásveszélyes atmoszféra és hogy szükséges-e robbanásbiztos berendezés.
- A berendezéseket, készülékeket a gáz bevezetése előtt levegőmentesre kell öblíteni.
- Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
- Gyújtóforrásoktól, beleértve az elektrosztatikus feltöltődést is távol kell tartani.
- Vegye figyelembe a szikramentes eszközök használatát.
- Győződjön meg arról, hogy a berendezés megfelelően földelt.
- Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges.
- A terméket a jó ipari higiéniai előírások és biztonsági eljárások betartása mellett lehet használni.
- Csak tapasztalt és megfelelően képzett személyek kezelhetnek sűrített gázokat.
- Mérlegelje biztonsági szelepek használatát gázberendezéseknél.
- Győződjön meg róla, hogy a gázrendszer szivárgásellenőrzése megtörtént a használat előtt.
- A termék alkalmazása során nem szabad dohányozni.
- Csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, a tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas. Kétes esetben konzultálni kell a gáz szállítójával.
- Víz, sav, lúg visszaszívást el kell kerülni.
- A gáz belégzése tilos.

A gáztartályok biztonságos használata

- : Figyelembe kell venni a gáz szállítójának kezelési utasításait.
- Meg kell akadályozni a palackba történő visszaáramlását.
- A tárolóedényeket védeni kell fizikai károsodástól, ne húzza, gurítsa vagy ejtse le.
- Ha palackot mozgat, még rövid távolságon is használjon palackmozgatásra tervezett kézi kocsit.
- Hagyja a palackvédő sapkát a helyén, amíg a tárolóedény nincs rögzítve és a használatra készen áll.
- Ha a felhasználó bármilyen problémát tapasztal a szelep működtetése során, függeszse fel a használatot és értesítse a szolgáltatót.
- Soha ne kísérelje meg javítani, módosítani a szelepet vagy a biztonsági készüléket.
- A sérült szelepet észlel, jelentse azonnal a szolgáltatót.
- A tárolóedény záróanyát tartsuk tisztán különösen olajtól és víz szennyeződésektől.
- Helyezze vissza a szelep záróanyát, mihelyest a tárolóedény nincs a berendezéshez csatlakoztatva.
- Valamennyi használat után zárja el a palack (tároló) szelepet vagy ha üres, még ha a berendezés is van csatlakoztatva.
- Soha ne kísérelje meg a gázok átfejtését az egyik palackból a másikba.
- Soha ne használjon nyílt lángot vagy elektromos fűtőkészüléket a palacknyomás növelésére.
- Ne távolítsa el vagy rongálja meg a gyártó/importáló által felhelyezett címkét.
- Meg kell akadályozni a víznek a gázpalackba való bejutását.
- A nyomáslökések elkerülése érdekében a szelepeket lassan kell nyitni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A palack oxidáló gázokkal és más tüzet elősegítő anyagokkal együtt nem tárolható.
- A tárolóterületen lévő elektromos berendezéseknek kompatibilisnek kell lennie a potenciális robbanásveszélyes atmoszférához.
- Tájékoztadjon a palacktárolásra vonatkozó helyi jogszabályokról és követelményekről.
- A palackokat ne tárolja olyan körülmények között ahol korróziós veszély van.
- Szelepvédő eszköz kell alkalmazni.
- A palackokat függőleges helyzetben kell tárolni és megfelelően rögzíteni kell eldőlés ellen.
- A tárolt palackok általános állapotát és szivárgásra időszakonként ellenőrizni kell.
- A palackokat 50°C-nál alacsonyabb hőmérsékletű, jól szellőztethető helyen kell tárolni.
- Olyan helyen tárolja a palackokat, ahol nincs tűzveszély és gyújtó és hő forrástól távol esik.
- Éghető anyagoktól távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

ammónia, vízmentes (7664-41-7)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Ammonia, anhydrous
IOEL TWA	14 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	36 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

ammónia, vízmentes (7664-41-7)	
DNEL: származtatott hatásmentes szint (dolgozó)	
Heveny - helyi hatások, belégzés	36 mg/m ³
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	47,6 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	14 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	47,6 mg/m ³
Heveny - szisztémás hatások, dermális	6,8 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	6,8 mg/testtömeg-kilogramm/nap

ammónia, vízmentes (7664-41-7)	
PNEC becsült hatásmentes koncentráció	
Víz (édesvíz)	0,0011 mg/l
Víz (tengervíz)	0,0011 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzon megfelelő általános és helyi elszívást.
A termék zárt rendszerben használható fel.
A nyomás alatti rendszereket rendszeres vizsgálni kell szivárgásra.
Biztosítani kell, hogy az expozíció, a munkahelyi egészségügyi határérték alatt van (ahol ez értelmezhető).
Gázérzékelő használata javasolt, ha mérgrző gáz kiszabadulása lehetséges.
Fontolja meg munkavégzési engedélyező rendszer használatát pl.: karbantartási tevékenységek során.

8.2.2. Egyedi védelmi intézkedések pl.: egyéni védőeszköz

Dokumentált kockázatértékelést kell végezni minden egyes munkahelyen a termék felhasználásával kapcsolatos kockázatokra, a megfelelő egyéni védőeszköz kiválasztásához. Vegye tekintetbe a következő javaslatokat.
Védőeszköz legyen összhangban az ajánlott EN/ISO szabványokkal.

Biztonsági Adatlap

ammónia, vízmentes

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Referenciaszám: HU-NH3-002

• Arc/szemvédelem	: Viseljen bőrtényeres védőkesztyűt és védőcipőt a palackok kezelésekor. Biztosítson azonnal rendelkezésre álló szemöblítést és vészzuhanyt. EN 166 - Személyi szemvédő eszközök - követelmények.
• Bőrvédelem - Kézvédelem	: Viseljen kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. EN 374 szabvány - Vegyszerek elleni védelem. Konzultáljon a védőkesztyű gyártójával az anyag megfelelőség és anyagvastagságra vonatkozó információkról. A választott kesztyű áttörési idejének nagyobbak kell lennie mint a használat szándékolt időtartama. Áteresztőképesség > 30 perc rövid távú expozíció: anyag / vastagság [mm] Kloroprén gumi (CR) 0,5. Áteresztőképesség > 480 perc hosszú távú expozíció: anyag / vastagság [mm] Buti gumi (IIR) 0,7. Viseljen védőkesztyűt palackkezeléskor. EN 388 szabvány - Védőkesztyű mechanikai veszélyek ellen. Hidegálló kesztyűt kell viselni átfejtéskor és az átfejtő tömlő lecsatlakoztatásakor. EN 511 - Védőkesztyűk hideg ellen.
- Egyéb	: Baleset esetére készenlétbe kell tartani megfelelő vegyvédelmi ruhát. EN 943-1 - Folyékony aeroszolokat és szilárd részecskéket tartalmazó folyadék- és gáz halmazállapotú vegyszerek elleni védőruházat. Viseljen biztonsági védőcipőt palackkezeléskor. EN ISO 20345 Biztonsági lábbelik.
• Légzésvédelem	: Ajánlott: K szűrő (zöld). Baleset esetére készenlétbe kell tartani a környező levegőtől független légzőkészüléket. Sűrített levegős készülék ajánlott, ha ismeretlen expozíció várható pl.: karbantartás vagy üzembe helyezés során. Gázszűrők használhatók ha valamennyi környezeti feltétel (pl.: típus és a szennyező(k) koncentráció(i) és a használat időtartama ismert. Használjon független levegőellátású légzőkészüléket védőöltözetet, ahol személyes érintkezés előfordulhat. Gázszűrők nem védenek oxigénhiányos környezetben. EN 14387 szabvány - Gázszűrő betétek, kombinált szűrők és az EN136 szabvány, teljes álarc. EN 137 szabvány - Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés.
• Termikus veszély	: a fenti szakaszon felül nincs.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Az emisszió kibocsátásra vonatkozó helyi szabályozásra hivatkozva. Vegye figyelembe a 13. szakasz a hulladékgáz kezelésre vonatkozó előírásokat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés	: Gáz
- Fizikai állapot 20°C-on / 101.3kPa	: Színtelen.
- Szín	
Szag	: Ammónia szagú. A szagküszöbérték szubjektív és nem alkalmas a túlzott expozíció figyelmeztetésére.
pH-érték	: Ha vízben oldódik a pH értékre hatással van
Olvadáspont / Fagyáspont	: -77,7 °C -77,7 °C
Forrásponttartomány	: -33 °C
Lobbanáspont	: Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.
Tűzvesélyesség	: Tűzvesélyes gáz.
Robbanási határértékek	: 15,4 – 33,6 térf. %
Alsó robbanási határ (ARH)	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határ (FRH)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás [20°C]	: 8,6 bar(a)

Gőznyomás [50°C]	: 20 bar(a)
Sűrűség	: Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	: Nem alkalmazható.
Relatív sűrűség, folyadék (víz=1)	: 0,7
Relatív sűrűség, gáz (levegő=1)	: 0,6
Vízben való oldhatóság	: 517 g/l
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Szervetlen termékekre nem alkalmazható.
Öngyulladási hőmérséklet	: 630 °C
Bomlási hőmérséklet	: Nem alkalmazható.
Viszkozitás, kinematikus	: Nem áll rendelkezésre értékelhető adat.
Részecske jellemzői	: Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem alkalmazható.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem alkalmazható.
Kritikus hőmérséklet [°C]	: 132 °C

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Moláris tömeg	: 17 g/mol
Párolgási sebesség	: Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.
Gázcsoport	: Press. Gas (Liq.)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A lenti alszakaszban leírt hatásokon kívül nincs reakció veszélye.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet.
Oxidálószerekkel heves reakcióba léphet.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. .
Berendezések telepítésénél a nedvességet el kell kerülni.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Vízzel maró hatású lúgokat képez.
Savakkal hevesen reagálhat.
Levegő, Oxidálószerek.
A kompatibilitásra vonatkozó további információ található az ISO 11114.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használati és tárolási feltételek mellett veszélyes bomlástermékek nem képződnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás (mérgezés)	: Nagy mennyiségben történő belélegzése bronchospasma, gégeödéma és álhártya kialakulásához vezethet. Belélegezve mérgező.
---------------------------	---

LC50 Belélegzés - Patkány [ppm]	2000 ppm/4h
---------------------------------	-------------

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
--------------------------	---

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Mutagenitás	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Karcinogenitás	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Mérgező a reprodukcióra: termékenység	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Mérgező a reprodukcióra: utódkárosító	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Légúti rendszer gyulladását okozhatja. Nagy koncentrációban súlyos légúti károsodás.
Célszervek	: Légutak.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Aspirációs veszély	: Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Egyéb információk	: Az anyagnak/keveréknek nincsenek endokrin rendszert károsító tulajdonságai.
-------------------	---

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Értékelés	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EC50 48 óra - Daphnia magna [mg/l]	: 101 mg/l
EC50 72h - Alga [mg/l]	: Nincs rendelkezésre álló adat.
LC50 96 óra - Hal [mg/l]	: 0,89 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Értékelés	: Az anyag biológiailag könnyen lebomlik. Felhalmozódása nagyon valószínűtlen.
-----------	--

12.3. Bioakkumulációs képesség

Értékelés	: Nincs rendelkezésre álló adat.
-----------	----------------------------------

12.4. A talajban való mobilitás

Értékelés	: A termék erősen illékony ezért valószínűtlen, hogy talaj vagy vízszennyezést okozzon. Talajban történő megoszlása valószínűtlen.
-----------	---

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Értékelés	: Nincs PBT vagy vPvB anyagként besorolva.
-----------	--

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyagnak/keveréknek nincsenek endokrin rendszert károsító tulajdonságai.

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások	: Vizes ökológiai rendszerek pH értékét megváltoztathatja.
Hatás az ózonrétegre	: Nincs.
Hatása a globális felmelegedésre	: Nincs ismert hatása a terméknek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Veszélyes hulladékok kódszámainak listája
(2000/532/EC rendelet)

A mérgező és maró gázokat, amelyek az égés során keletkeznek, az égéstermékéből ki kell mosni, mielőtt azt a légkörbe engednék.
A gázt kénsav oldattal lehet mosni.
A gázt vízzel lehet mosni. .
Ha tanácsadásra van szükség, érdeklődjön a gáz szállítójánál.
Bizonyosodjon meg róla, hogy a helyi szabályozás vagy működési engedélyben meglévő kibocsátási szinteket nem lépi túl.
Hivatkozva az EIGA által kiadott gyakorlati kézikönyvre Doc 30 Gázok megsemmisítése ami letölthető a <http://www.eiga.eu> honlapról további útmutató érhető el a megfelelő megsemmisítési módra.
Nem lehet az atmoszférába engedni.
A fel nem használt terméket az eredeti tárolóedényben juttassa vissza a forgalmazónak.
: 16 05 04*: Nyomástartó edényekben tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

13.2. További információk

Külső kezelésnek és a hulladékartalmatlanításnak meg kell felelnie a vonatkozó helyi vagy országos szabályozásoknak.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint
UN-szám

: 1005

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

: AMMÓNIA, VÍZMENTES

Légiszállítás air (ICAO-TI / IATA-DGR)

: Ammonia, anhydrous

Tengeri szállítás (IMDG)

: AMMONIA, ANHYDROUS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Címkézés

:



2.3 : Mérgező gázok.
8 : Maró anyagok.
Környezetre veszélyes anyag

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

Osztály

: 2

Osztályozási kód

: 2TC

Veszélyt jelző szám

: 268

Alagút korlátozás

: C/D - Tartányos szállítás esetén: tilos áthaladni a C, a D és az E kategóriájú alagutakon;
Egyéb szállítás esetén: tilos áthaladni a D és az E kategóriájú alagutakon

Tengeri szállítás (IMDG)

Osztály/csoport

: 2.3 (8)

Vészhelyzeti kód (EmS) - Tűz

: F-C

Vészhelyzeti kód (EmS) - Kiömlés

: S-U

14.4. Csomagolási csoport

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

: Nem alkalmazható

Légiszállítás air (ICAO-TI / IATA-DGR)

: Nem alkalmazható

Tengeri szállítás (IMDG)

: Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)	: Környezetre veszélyes anyag/keverék.
Légiszállítás air (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Környezetre veszélyes anyag/keverék.
Tengeri szállítás (IMDG)	: Tengeri szennyező anyag

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Csomagolási utasítás(ok)

Szárazföldi szállítás (ADR/RID) : P200

Légiszállítás air (ICAO-TI / IATA-DGR)

Utas és teher légiszállítás : Forbidden.

Csak légi teherszállítás : Forbidden.

Tengeri szállítás (IMDG) : P200

Speciális elővigyázatosság szállításnál : Kerülni kell az olyan járműveken történő szállítás, amelyeknek rakodótere nincs elválasztva a vezetőfülkétől.
A vezetőknek 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, és:
- Győződjön meg róla, hogy elégséges szellőzés biztosítva van.
- a palackok elmozdulás ellen rögzítettek-e.
- biztosítsa, hogy a palackszelepek zártak és nem szivárognak.
- a szelepszáró anya vagy záródugó (amennyiben van) helyesen legyen rögzítve.
- a szelepvédő berendezés (amennyiben van) helyesen legyen rögzítve.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU-előírások

Használati korlátozások : Nincs.

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek : Vegyünk figyelembe minden állami/helyi előírást.

Seveso rendelet: 2012/18/EU (Seveso III) : Felsorolva.

Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

KBA-t kell készíteni.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra : A biztonsági adatlap felülvizsgálva a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint.

Biztonsági Adatlap

ammónia, vízmentes

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Referenciaszám: HU-NH3-002

Rövidítések és betűszavak

- : ATE - Acute Toxicity Estimate - Becsült akut toxicitási érték
- CLP - Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008 EK rendelet
- REACH - 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- EINECS - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
- CAS# - Chemical Abstract Service number - CAS-szám
- PPE - Personal Protection Equipment - Személyi védőfelszerelés
- LC50 - Közepes letális koncentráció
- RMM - Risk Management Measures - Kockázatkezelési Intézkedések
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező anyagok
- vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Nagyon perzisztens, Nagyon bioakkumulatív anyagok
- STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Célszervi toxicitás - Egyszeri expozíció
- CSA - Kémiai biztonsági értékelés (KBÉ)
- EN - európai szabvány
- ENSZ - Egyesült Nemzetek Szervezete
- ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- IATA - International Air Transport Association - Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
- IMDG kódex - International Maritime Dangerous Goods - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
- RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- WGK - Water Hazard Class - Vízveszélyességi osztály
- STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Célszervi toxicitás - Ismételt expozíció
- UFI : Egyedi Formulaazonosító
- : A légzőkészülék megfelelő használatát gyakoroltatni kell.
- Biztosítani kell, hogy a munkatársak ismerjék meg az anyag tűzveszélyességét.
- Biztosítani kell, hogy a munkatársak ismerjék meg a mérgezés veszélyességét.
- : Osztályozás a 1272/2008/EU (CLP) rendelet eljárásai és számítási módszerei szerint.
- A legfontosabb szakirodalmi hivatkozásokat és adatforrásokat az EIGA 169. számú dokumentum: „Osztályozási és címkézési útmutató” tartalmazza, letölthető: <http://www.eiga.eu>.

Betanítási útmutatások

További információ

A H és az EUH mondatok teljes szövege	
Acute Tox. 3 (Belélegzés:gáz)	Akut toxicitás (belélegzéssel: gáz) Kategória 3
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
EUH071	Maró hatású a légutakra.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Flam. Gas 2	Tűzveszélyes gázok, 2. kategória
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.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Biztonsági Adatlap

ammónia, vízmentes

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Referenciaszám: HU-NH3-002

H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Press. Gas (Liq.)	Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gáz
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció

FELELŐSSÉGI NYILATKOZAT

: Mielőtt a terméket valamilyen új folyamatban vagy kísérletnél használnánk, gondosan tanulmányozni kell az anyag összeférhetőségét és a biztonságot.
A dokumentumban megadott részletes információk az ismeretek mai szintjén alapulnak.
Bár a dokumentum összeállítását kellő körültekintéssel végeztük, a termék nem rendeltetésszerű használatából eredő sérülésekért vagy egyéb károkért nem vállaljuk a felelősséget.

A biztonsági adatlap melléklete

Ez a melléklet leírja az expozíciós forgatókönyveket(ES) a regisztrált anyag meghatározott felhasználásaira. Az ES részletezi a munkások intézkedéseit és a környezetet azon felül, amit a biztonsági adatlap 7., 8., 11., 12., 13. szakaszában leírtak, annak érdekében, hogy a lehetséges kitétség a munkavállalókra és a környezetre az elfogadható értéken belül maradjanak minden azonosított felhasználás esetén.

Melléklet tartalomjegyzéke

Azonosított alkalmazások	Es N°	Rövid cím	Oldal
Vízkezelés	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	16
Keverékek képzése nyomástartó tartályokban	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	16
Nyomástartó edényekbe való áttöltés	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	16
Fémkezelés	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	16
Elektronikai alkatrész gyártó	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	16
Gyógyszerészeti termékek gyártása	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	16
Mérőműszerek kalibrációja	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	16
Kémiai folyamatok alapanyaga	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	16
Prekurzor műtrágya vagy robbanószer gyártás során	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	16
Kipufogógáz NOX-mentesítő alkalmazás	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	16
Műanyag kezelés	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	16
Alumínium öntés	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	16
Textília kezelés	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	16
Hulladék újrahasznosítás	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	16
Vízkezelés	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	33
Keverékek képzése nyomástartó tartályokban	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	33
Nyomástartó edényekbe való áttöltés	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	33
Fémkezelés	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	33
Elektronikai alkatrész gyártó	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	33
Gyógyszerészeti termékek gyártása	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	33

Biztonsági Adatlap

ammónia, vízmentes

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Referenciaszám: HU-NH3-002

Mérőműszerek kalibrációja	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	33
Kémiai folyamatok alapanyaga	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	33
Prekurzor műtrágya vagy robbanószer gyártás során	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	33
Kipufogógáz NOX-mentesítő alkalmazás	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	33
Műanyag kezelés	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	33
Alumínium öntés	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	33
Textília kezelés	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	33
Hulladék újrahasznosítás	EIGA002-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	33
Klímaberendezés újratöltése	EIGA002-2	Professzionális felhasználások	50
Fénymásoló gépekben	EIGA002-2	Professzionális felhasználások	50
Tömegspektrometriában reakciógáz	EIGA002-2	Professzionális felhasználások	50
Mikrofilm előhívás és másolás	EIGA002-2	Professzionális felhasználások	50
Klímaberendezés újratöltése	EIGA002-2	Professzionális felhasználások	56
Fénymásoló gépekben	EIGA002-2	Professzionális felhasználások	56
Tömegspektrometriában reakciógáz	EIGA002-2	Professzionális felhasználások	56
Mikrofilm előhívás és másolás	EIGA002-2	Professzionális felhasználások	56

1. EIGA002-1: Ipari felhasználás, zárt feltételek

1.1. Címek megadása

Ipari felhasználás, zárt feltételek

Hivatkozás SE: EIGA002-1

Felülvizsgálat dátuma: 2017. 04. 25.

Figyelembe vett folyamat, feladatok és tevékenységek

Ipari felhasználás, beleértve a termék átszállítást és a kapcsolódó laboratóriumi tevékenységet különböző zárt vagy foglalt rendszerekben

Környezet	Felhasználási leírók
CS1	ERC1
CS2	
CS3	
CS4	
CS5	
CS6	

Munkavállaló	Felhasználási leírók
CS7	PROC1
CS8	PROC2
CS9	PROC3
CS10	PROC4
CS11	PROC8b
CS12	

Értékelési módszer

ECETOC TRA 2.0
EUSES

1.2. Az expozíciót érintő használati feltételek

1.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: ERC1

ERC1

Az anyag gyártása

A termék (cikk) jellemzői

A termék fizikai megjelenése

Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.

Az anyag koncentrációja a termékben

≤ 100 %

Használt mennyiség, a használat gyakorisága és időtartama (vagy a hasznos élettartamra)

Éves mennyiség

950000 t/év

Regionális felhasználás mennyiség:	6500000 t/év
Kibocsátási napok (nap/év)	330

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
Használjon megfelelő légköri kibocsátást csökkentő berendezéseket annak érdekében, hogy a kibocsátási értékek a helyi előírásokat ne lépjék túl.	
Talajba való kibocsátás ellenőrzése nem alkalmazható ahol nincs direkt kibocsátás a talajba.	
A kibocsátás minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről	

A szennyvíztisztítóra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Nem szabad kiengedni közvetlenül a kommunális szennyvízhálózatba	

A hulladékkezelésre vonatkozó feltételek és intézkedések (ideértve a termékek hulladékait)	
Lásd az adatlap 13. szakaszát	

A környezet expozícióját érintő egyéb feltételek	
Zárt rendszer használata a nem szándékos kibocsátás elkerülése érdekében	
A befogadó víz áramlási sebessége legalább	18000 m ³ /d
STP kibocsátás hígítása legalább:	10

1.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt mennyiség, a használat gyakorisága és időtartama (vagy a hasznos élettartama)	
Éves mennyiség	1000000 t/év
Regionális felhasználás mennyiség:	3800000 t/év
Kibocsátási napok (nap/év)	330

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
Használjon megfelelő légköri kibocsátást csökkentő berendezéseket annak érdekében, hogy a kibocsátási értékek a helyi előírásokat ne lépjék túl.	
Talajba való kibocsátás ellenőrzése nem alkalmazható ahol nincs direkt kibocsátás a talajba.	
A kibocsátás minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről	

A szennyvíztisztítóra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Nem szabad kiengedni közvetlenül a kommunális szennyvízhálózatba	

A hulladékkezelésre vonatkozó feltételek és intézkedések (ideértve a termékek hulladékait)

Lásd az adatlap 13. szakaszát

A környezet expozícióját érintő egyéb feltételek

Zárt rendszer használata a nem szándékos kibocsátás elkerülése érdekében

A befogadó víz áramlási sebessége legalább

18000 m³/d

STP kibocsátás hígítása legalább:

10

1.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői

A termék fizikai megjelenése

Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.

Az anyag koncentrációja a termékben

≤ 100 %

Használt mennyiség, a használat gyakorisága és időtartama (vagy a hasznos élettartamra)

Éves mennyiség

25000 t/év

Regionális felhasználás mennyiség:

354000 t/év

Kibocsátási napok (nap/év)

330

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések

Használjon megfelelő légköri kibocsátást csökkentő berendezéseket annak érdekében, hogy a kibocsátási értékek a helyi előírásokat ne lépjék túl.

Talajba való kibocsátás ellenőrzése nem alkalmazható ahol nincs direkt kibocsátás a talajba.

A kibocsátás minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről

A szennyvíztisztítóra vonatkozó feltételek és intézkedések

Nem szabad kiengedni közvetlenül a kommunális szennyvízhálózatba

A hulladékkezelésre vonatkozó feltételek és intézkedések (ideértve a termékek hulladékait)

Lásd az adatlap 13. szakaszát

A környezet expozícióját érintő egyéb feltételek

Zárt rendszer használata a nem szándékos kibocsátás elkerülése érdekében

A befogadó víz áramlási sebessége legalább

18000 m³/d

STP kibocsátás hígítása legalább:

10

1.2.4. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt mennyiség, a használat gyakorisága és időtartama (vagy a hasznos élettartamra)	
Éves mennyiség	800000 t/év
Regionális felhasználás mennyiség:	3800000 t/év
Kibocsátási napok (nap/év)	330

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
Használjon megfelelő légköri kibocsátást csökkentő berendezéseket annak érdekében, hogy a kibocsátási értékek a helyi előírásokat ne lépjék túl.	
Talajba való kibocsátás ellenőrzése nem alkalmazható ahol nincs direkt kibocsátás a talajba.	
A kibocsátás minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről	

A szennyvíztisztítóra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Nem szabad kiengedni közvetlenül a kommunális szennyvízhálózatba	

A hulladékkezelésre vonatkozó feltételek és intézkedések (ideértve a termékek hulladékait)	
Lásd az adatlap 13. szakaszát	

A környezet expozícióját érintő egyéb feltételek	
Zárt rendszer használata a nem szándékos kibocsátás elkerülése érdekében	
A befogadó víz áramlási sebessége legalább	18000 m³/d
STP kibocsátás hígítása legalább:	10

1.2.5. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt mennyiség, a használat gyakorisága és időtartama (vagy a hasznos élettartamra)	
Éves mennyiség	25000 t/év
Regionális felhasználás mennyiség:	354000 t/év
Kibocsátási napok (nap/év)	330

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
Használjon megfelelő légköri kibocsátást csökkentő berendezéseket annak érdekében, hogy a kibocsátási értékek a helyi előírásokat ne lépjék túl.	
Talajba való kibocsátás ellenőrzése nem alkalmazható ahol nincs direkt kibocsátás a talajba.	
A kibocsátás minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről	

A szennyvíztisztítóra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Nem szabad kiengedni közvetlenül a kommunális szennyvízhálózatba	

A hulladékkezelésre vonatkozó feltételek és intézkedések (ideértve a termékek hulladékait)	
Lásd az adatlap 13. szakaszát	

A környezet expozícióját érintő egyéb feltételek	
Zárt rendszer használata a nem szándékos kibocsátás elkerülése érdekében	
A befogadó víz áramlási sebessége legalább	18000 m³/d
STP kibocsátás hígítása legalább:	10

1.2.6. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt mennyiség, a használat gyakorisága és időtartama (vagy a hasznos élettartamra)	
Éves mennyiség	25000 t/év
Regionális felhasználás mennyiség:	354000 t/év
Kibocsátási napok (nap/év)	330

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
Használjon megfelelő légköri kibocsátást csökkentő berendezéseket annak érdekében, hogy a kibocsátási értékek a helyi előírásokat ne lépjék túl.	
Talajba való kibocsátás ellenőrzése nem alkalmazható ahol nincs direkt kibocsátás a talajba.	
A kibocsátás minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről	

A szennyvíztisztítóra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Nem szabad kiengedni közvetlenül a kommunális szennyvízhálózatba	

A hulladékkezelésre vonatkozó feltételek és intézkedések (ideértve a termékek hulladékait)

Lásd az adatlap 13. szakaszát

A környezet expozícióját érintő egyéb feltételek

Zárt rendszer használata a nem szándékos kibocsátás elkerülése érdekében

A befogadó víz áramlási sebessége legalább

18000 m³/d

STP kibocsátás hígítása legalább:

10

1.2.7. A dolgozók expozíciójának ellenőrzése: PROC1

PROC1

Vegy termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

A termék (cikk) jellemzői

A termék fizikai megjelenése

Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.

Az anyag koncentrációja a termékben

≤ 100 %

Használt (vagy a cikkekben lévő) mennyiség, használati/expozíciós gyakoriság és időtartam

Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembe véve, mivel nem befolyásolja az expozíciót ebben a forgatókönyvben. Helyette a termelés nagyságának (ipari vagy professzionális) és a szennyezés/automatizálás szintjének a kombinációja (a PROC-okban és a technikai feltételekben megjelenő) a fő meghatározója a folyamatra jellemző kibocsátási potenciálnak.

Expozíció időtartama

≤ 8 h/nap

Biztosított frekvencia legfeljebb:

5 nap/hét

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések

A terméket zárt rendszerben használja

Alkalmazzon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.

A kitétség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.

Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC be van tartva.

Az egyéni védelemre, higiéniai és egészségügyi vizsgálatokra vonatkozó feltételek és intézkedések

Lásd az adatlap 8. szakaszát

A dolgozók expozícióját érintő egyéb feltételek

Beltéri vagy kültéri használat

expozíciós forgatókönyv

ammónia, vízmentes

A biztonsági adatlap melléklete

Referenciaszám: HU-NH3-002

CAS-szám: 7664-41-7 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

1.2.8. A dolgozók expozíciójának ellenőrzése: PROC2

PROC2	Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
-------	--

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt (vagy a cikkekben lévő) mennyiség, használati/expozíciós gyakoriság és időtartam	
Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembe véve, mivel nem befolyásolja az expozíciót ebben a forgatókönyvben. Helyette a termelés nagyságának (ipari vagy professzionális) és a szennyezés/automatizálás szintjének a kombinációja (a PROC-okban és a technikai feltételekben megjelenő) a fő meghatározója a folyamatra jellemző kibocsátási potenciálnak.	
Expozíció időtartama	≤ 8 h/nap
Biztosított frekvencia legfeljebb:	5 nap/hét

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
A terméket zárt rendszerben használja	
Beltéri folyamatok esetén, vagy amikor nem elég a természetes szellőzés, helyi elszívó berendezés (LEV) alkalmazása szükséges, ahol emisszió előfordulhat. Kültéren LEV általában nem szükséges.	
Gondoskodjon arról, hogy a mintákat megfelelően elhatárolva vagy elszívás alatt vegyék.	
Csővezeték és öblítő rendszer szükséges karbantartás vagy berendezés károsodás esetén	
Alkalmazzon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.	
A kitétség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.	
Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC be van tartva.	

Az egyéni védelemre, higiéniai és egészségügyi vizsgálatokra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő arcvédő maszkot. Használjon megfelelő kezeslábast annak érdekében, hogy elkerülje a bőr károsodását	Személyes intézkedéseket kell alkalmazni, csak lehetséges expozíció esetén.
Használjon kesztyűt, mely minimális hatékonysága (%):	90
Használjon légzőkészüléket, mely hatékonysága legalább (%):	95 Kötelező, ha a tevékenységet helyi elszívó szellőztetés nélkül végzik kül-, vagy beltérben.
Lásd az adatlap 8. szakaszát	

A dolgozók expozícióját érintő egyéb feltételek	
Beltéri vagy kültéri használat	

1.2.9. A dolgozók expozíciójának ellenőrzése: PROC3

PROC3	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
-------	--

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt (vagy a cikkekben lévő) mennyiség, használati/expozíciós gyakoriság és időtartam	
Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembe véve, mivel nem befolyásolja az expozíciót ebben a forgatókönyvben. Helyette a termelés nagyságának (ipari vagy professzionális) és a szennyezés/automatizálás szintjének a kombinációja (a PROC-okban és a technikai feltételekben megjelenő) a fő meghatározója a folyamatra jellemző kibocsátási potenciálnak.	
Expozíció időtartama	≤ 8 h/nap
Biztosított frekvencia legfeljebb:	5 nap/hét

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
A terméket zárt rendszerben használja	
Beltéri folyamatok esetén, vagy amikor nem elég a természetes szellőzés, helyi elszívó berendezés (LEV) alkalmazása szükséges, ahol emisszió előfordulhat. Kültéren LEV általában nem szükséges.	
Gondoskodjon arról, hogy a mintákat megfelelően elhatárolva vagy elszívás alatt vegyék.	
Csővezeték és öblítő rendszer szükséges karbantartás vagy berendezés károsodás esetén	
Alkalmazzon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.	
A kitettség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.	
Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC be van tartva.	

Az egyéni védelemre, higiéniai és egészségügyi vizsgálatokra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő arcvédő maszkot. Használjon megfelelő kezeslábast annak érdekében, hogy elkerülje a bőr károsodását	Személyes intézkedéseket kell alkalmazni, csak lehetséges expozíció esetén.
Használjon kesztyűt, mely minimális hatékonysága (%):	90
Használjon légzőkészüléket, mely hatékonysága legalább (%):	95 Kötelező, ha a tevékenységet helyi elszívó szellőztetés nélkül végzik kül-, vagy beltérben.
Lásd az adatlap 8. szakaszát	

A dolgozók expozícióját érintő egyéb feltételek	
Beltéri vagy kültéri használat	

1.2.10. A dolgozók expozíciójának ellenőrzése: PROC4

PROC4	Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége
-------	---

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt (vagy a cikkekben lévő) mennyiség, használati/expozíciós gyakoriság és időtartam	
Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembe véve, mivel nem befolyásolja az expozíciót ebben a forgatókönyvben. Helyette a termelés nagyságának (ipari vagy professzionális) és a szennyezés/automatizálás szintjének a kombinációja (a PROC-okban és a technikai feltételekben megjelenő) a fő meghatározója a folyamatra jellemző kibocsátási potenciálnak.	
Expozíció időtartama	≤ 8 h/nap
Biztosított frekvencia legfeljebb:	5 nap/hét

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
A terméket zárt rendszerben használja	
Beltéri folyamatok esetén, vagy amikor nem elég a természetes szellőzés, helyi elszívó berendezés (LEV) alkalmazása szükséges, ahol emisszió előfordulhat. Kültéren LEV általában nem szükséges.	
Gondoskodjon arról, hogy a mintákat megfelelően elhatárolva vagy elszívás alatt vegyék.	
Csővezeték és öblítő rendszer szükséges karbantartás vagy berendezés károsodás esetén	
Alkalmazzon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.	
A kitettség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.	
Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC be van tartva.	

Az egyéni védelemre, higiéniai és egészségügyi vizsgálatokra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő arcvédő maszkot. Használjon megfelelő kezesszábot annak érdekében, hogy elkerülje a bőr károsodását	Személyes intézkedéseket kell alkalmazni, csak lehetséges expozíció esetén.
Használjon kesztyűt, mely minimális hatékonysága (%):	90
Használjon légzőkészüléket, mely hatékonysága legalább (%):	95 Kötelező, ha a tevékenységet helyi elszívó szellőztetés nélkül végzik kül-, vagy beltérben.
Lásd az adatlap 8. szakaszát	

A dolgozók expozícióját érintő egyéb feltételek	
Beltéri vagy kültéri használat	

expozíciós forgatókönyv

ammónia, vízmentes

A biztonsági adatlap melléklete

Referenciaszám: HU-NH3-002

CAS-szám: 7664-41-7 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

1.2.11. A dolgozók expozíciójának ellenőrzése: PROC8b

PROC8b	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
--------	--

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt (vagy a cikkekben lévő) mennyiség, használati/expozíciós gyakoriság és időtartam	
Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembe véve, mivel nem befolyásolja az expozíciót ebben a forgatókönyvben. Helyette a termelés nagyságának (ipari vagy professzionális) és a szennyezés/automatizálás szintjének a kombinációja (a PROC-okban és a technikai feltételekben megjelenő) a fő meghatározója a folyamatra jellemző kibocsátási potenciálnak.	
Expozíció időtartama	≤ 8 h/nap
Biztosított frekvencia legfeljebb:	5 nap/hét

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
A terméket zárt rendszerben használja	
Beltéri folyamatok esetén, vagy amikor nem elég a természetes szellőzés, helyi elszívó berendezés (LEV) alkalmazása szükséges, ahol emisszió előfordulhat. Kültéren LEV általában nem szükséges.	
Helyi elszívó szellőztetés mellett töltsé a tartályt a meghatározott szintig.	
Csővezeték és öblítő rendszer szükséges karbantartás vagy berendezés károsodás esetén	
Alkalmazzon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.	
A kitettség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.	
Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC be van tartva.	

Az egyéni védelemre, higiéniai és egészségügyi vizsgálatokra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő arcvédő maszkot. Használjon megfelelő kezesszállást annak érdekében, hogy elkerülje a bőr károsodását	Személyes intézkedéseket kell alkalmazni, csak lehetséges expozíció esetén.
Használjon kesztyűt, mely minimális hatékonysága (%):	90
Használjon légzőkészüléket, mely hatékonysága legalább (%):	95 Kötelező, ha a tevékenységet helyi elszívó szellőztetés nélkül végzik kül-, vagy beltérben.
Lásd az adatlap 8. szakaszát	

A dolgozók expozícióját érintő egyéb feltételek	
Beltéri vagy kültéri használat	

1.2.12. A dolgozók expozíciójának ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt (vagy a cikkekben lévő) mennyiség, használati/expozíciós gyakoriság és időtartam	
Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembe véve, mivel nem befolyásolja az expozíciót ebben a forgatókönyvben. Helyette a termelés nagyságának (ipari vagy professzionális) és a szennyezés/automatizálás szintjének a kombinációja (a PROC-okban és a technikai feltételekben megjelenő) a fő meghatározója a folyamatra jellemző kibocsátási potenciálnak.	
Expozíció időtartama	≤ 8 h/nap
Biztosított frekvencia legfeljebb:	5 nap/hét

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
A terméket zárt rendszerben használja	
Beltéri folyamatok esetén, vagy amikor nem elég a természetes szellőzés, helyi elszívó berendezés (LEV) alkalmazása szükséges, ahol emisszió előfordulhat. Kültéren LEV általában nem szükséges.	
Helyi elszívó szellőztetés mellett töltsen a tartályt a meghatározott szintig.	
Csővezeték és öblítő rendszer szükséges karbantartás vagy berendezés károsodás esetén	
Alkalmazzon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.	
A kitettség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.	
Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC be van tartva.	

Az egyéni védelemre, higiéniai és egészségügyi vizsgálatokra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő arcvédő maszkot. Használjon megfelelő kezesszállást annak érdekében, hogy elkerülje a bőr károsodását	Személyes intézkedéseket kell alkalmazni, csak lehetséges expozíció esetén.
Használjon kesztyűt, mely minimális hatékonysága (%):	90
Használjon légzőkészüléket, mely hatékonysága legalább (%):	95 Kötelező, ha a tevékenységet helyi elszívó szellőztetés nélkül végzik kül-, vagy beltérben.
Lásd az adatlap 8. szakaszát	

A dolgozók expozícióját érintő egyéb feltételek	
Beltéri vagy kültéri használat	

1.3. Expozíciós adatok és utalás a forrásra

1.3.1. Környezeti kibocsátás és kitettség: ERC1

Értékelési módszer	EUSES
--------------------	-------

Védendő cél	Mértékegység	Az expozíció becslése	PNEC	RCR	Értékelési feltételek
édesvíz	mg/l	0,000133	0,0011	0,121	
Tengervíz	mg/l	0,0000315	0,0011	0,029	

1.3.2. Környezeti kibocsátás és kitettség:

Értékelési módszer	EUSES
--------------------	-------

Védendő cél	Mértékegység	Az expozíció becslése	PNEC	RCR	Értékelési feltételek
édesvíz	mg/l	0,0000497	0,0011	0,045	
Tengervíz	mg/l	0,000012	0,0011	0,011	

1.3.3. Környezeti kibocsátás és kitettség:

Védendő cél	Mértékegység	Az expozíció becslése	PNEC	RCR	Értékelési feltételek
édesvíz	mg/l	0,0000108	0,0011	0,01	
Tengervíz	mg/l	0,0000231	0,0011	0,021	

1.3.4. Környezeti kibocsátás és kitettség:

Értékelési módszer	EUSES
--------------------	-------

Védendő cél	Mértékegység	Az expozíció becslése	PNEC	RCR	Értékelési feltételek
édesvíz	mg/l	0,0000837	0,0011	0,076	
Tengervíz	mg/l	0,0000205	0,0011	0,019	

1.3.5. Környezeti kibocsátás és kitettség:

Védendő cél	Mértékegység	Az expozíció becslése	PNEC	RCR	Értékelési feltételek
édesvíz	mg/l	0,00000173	0,0011	0,002	
Tengervíz	mg/l	0,00000019	0,0011	≈ 0,00018	

1.3.6. Környezeti kibocsátás és kitettség:

Védendő cél	Mértékegység	Az expozíció becslése	PNEC	RCR	Értékelési feltételek
édesvíz	mg/l	0,00000558	0,0011	0,005	
Tengervíz	mg/l	0,00000121	0,0011	0,001	

1.3.7. Dolgozói kitettség: PROC1

Expozíciós út és a hatások típusa	Az expozíció becslése	Értékelési feltételek	RCR
Bőr - Hosszútávú - szisztémás hatások	0,34 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése nem szükséges	0,05
Belégzés - Hosszútávú - szisztémás hatások	0 mg/m ³	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül	< 0,01
Bőr - Heveny - szisztémás hatások	0,34 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése nem szükséges	0,05
Belégzés - Heveny - szisztémás hatások	0 mg/m ³	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül	< 0,01
Heveny - Helyi - Belégzés	0 mg/m ³	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül	< 0,01
Hosszútávú - Helyi - Belégzés	0 mg/m ³	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül	< 0,01

1.3.8. Dolgozói kitettség: PROC2

Expozíciós út és a hatások típusa	Az expozíció becslése	Értékelési feltételek	RCR
Bőr - Hosszútávú - szisztémás hatások	1,37 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése nem szükséges	0,201
	0,14 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,021
Belégzés - Hosszútávú - szisztémás hatások	1,24 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,026
	3,54 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,074
Bőr - Heveny - szisztémás hatások	1,37 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése nem szükséges	0,201
	0,14 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,021
Belégzés - Heveny - szisztémás hatások	1,24 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,026

expozíciós forgatókönyv

ammónia, vízmentes

A biztonsági adatlap melléklete

Referenciaszám: HU-NH3-002

CAS-szám: 7664-41-7 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

	3,54 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,074
Heveny - Helyi - Belégzés	1,24 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,034
	3,54 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,098
Hosszútávú - Helyi - Belégzés	1,24 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,089
	3,54 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,253

1.3.9. Dolgozói kitettség: PROC3

Expozíciós út és a hatások típusa	Az expozíció becslése	Értékelési feltételek	RCR
Bőr - Hosszútávú - szisztémás hatások	0,34 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése nem szükséges	0,05
	0,03 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,004
Belégzés - Hosszútávú - szisztémás hatások	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,052
	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,149
Bőr - Heveny - szisztémás hatások	0,34 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése nem szükséges	0,05
	0,03 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,004
Belégzés - Heveny - szisztémás hatások	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,052
	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,149
Heveny - Helyi - Belégzés	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,069

expozíciós forgatókönyv

ammónia, vízmentes

A biztonsági adatlap melléklete

Referenciaszám: HU-NH3-002

CAS-szám: 7664-41-7 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,197
Hosszútávú - Helyi - Belégzés	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,177
	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,506

1.3.10. Dolgozói kitettség: PROC4

Expozíciós út és a hatások típusa	Az expozíció becslése	Értékelési feltételek	RCR
Bőr - Hosszútávú - szisztémás hatások	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,101
	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,101
Belégzés - Hosszútávú - szisztémás hatások	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,052
	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,149
Bőr - Heveny - szisztémás hatások	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,101
	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,101
Belégzés - Heveny - szisztémás hatások	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,052
	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,149
Heveny - Helyi - Belégzés	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,069
	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,197
Hosszútávú - Helyi - Belégzés	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,177

expozíciós forgatókönyv

ammónia, vízmentes

A biztonsági adatlap melléklete

Referenciaszám: HU-NH3-002

CAS-szám: 7664-41-7 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,506
--	------------------------	---	-------

1.3.11. Dolgozói kitettség: PROC8b

Expozíciós út és a hatások típusa	Az expozíció becslése	Értékelési feltételek	RCR
Bőr - Hosszútávú - szisztémás hatások	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,101
	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,101
Belégzés - Hosszútávú - szisztémás hatások	3,72 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,078
	3,19 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,067
Bőr - Heveny - szisztémás hatások	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,101
	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,101
Belégzés - Heveny - szisztémás hatások	3,72 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,078
	3,19 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,067
Heveny - Helyi - Belégzés	3,72 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,103
	3,19 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,089
Hosszútávú - Helyi - Belégzés	3,72 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,266
	3,19 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,228

1.3.12. Dolgozói kitettség:

expozíciós forgatókönyv

ammónia, vízmentes

A biztonsági adatlap melléklete

Referenciaszám: HU-NH3-002

CAS-szám: 7664-41-7 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

Expozíciós út és a hatások típusa	Az expozíció becslése	Értékelési feltételek	RCR
Bőr - Hosszútávú - szisztémás hatások	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,101
	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,101
Belégzés - Hosszútávú - szisztémás hatások	4,96 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,104
	0,71 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszközzel (RPE)	0,015
Bőr - Heveny - szisztémás hatások	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,101
	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,101
Belégzés - Heveny - szisztémás hatások	4,96 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,104
	0,71 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszközzel (RPE)	0,015
Heveny - Helyi - Belégzés	4,96 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,138
	0,71 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszközzel (RPE)	0,02
Hosszútávú - Helyi - Belégzés	4,96 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,354
	0,71 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszközzel (RPE)	0,051

1.4. Útmutató a későbbi felhasználó számára annak ellenőrzésére, hogy az ES határokon belül dolgozik.

1.4.1. Környezet

Útmutató - Környezet	Az útmutató feltételezett működési körülmények alapján készült, mely nem alkalmazható minden helyszínen; így a méretezésnek meg kell felelnie a pontos helyspecifikus vészhelyzeti intézkedéseknek. Méretezést lásd: https://ec.europa.eu/jrc/en/scientific-tool/european-union-system-evaluation-substances
----------------------	--

1.4.2. Egészség

Útmutató - Egészség	Az útmutató feltételezett működési körülmények alapján készült, mely nem alkalmazható minden helyszínen; így a méretezésnek meg kell felelnie a pontos helyspecifikus vészhelyzeti intézkedéseknek. Méretezést lásd: http://www.ecetoc.org/tra
---------------------	--

2. EIGA002-1: Ipari felhasználás, zárt feltételek

2.1. Címek megadása

Ipari felhasználás, zárt feltételek

Hivatkozás SE: EIGA002-1

Felülvizsgálat dátuma: 2017. 04. 25.

Figyelembe vett folyamat, feladatok és tevékenységek

Ipari felhasználás, beleértve a termék átszállítást és a kapcsolódó laboratóriumi tevékenységet különböző zárt vagy foglalt rendszerekben

Környezet	Felhasználási leírók
CS1	
CS2	
CS3	
CS4	
CS5	
CS6	

Munkavállaló	Felhasználási leírók
CS7	
CS8	
CS9	
CS10	
CS11	
CS12	

Értékelési módszer

ECETOC TRA 2.0
EUSES

2.2. Az expozíciót érintő használati feltételek

2.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt mennyiség, a használat gyakorisága és időtartama (vagy a hasznos élettartamra)	
Éves mennyiség	950000 t/év
Regionális felhasználás mennyiség:	6500000 t/év
Kibocsátási napok (nap/év)	330

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések

Használjon megfelelő légköri kibocsátást csökkentő berendezéseket annak érdekében, hogy a kibocsátási értékek a helyi előírásokat ne lépjék túl.

Talajba való kibocsátás ellenőrzése nem alkalmazható ahol nincs direkt kibocsátás a talajba.

A kibocsátás minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről

A szennyvíztisztítóra vonatkozó feltételek és intézkedések

Nem szabad kiengedni közvetlenül a kommunális szennyvízhálózatba

A hulladékkezelésre vonatkozó feltételek és intézkedések (ideértve a termékek hulladékait)

Lásd az adatlap 13. szakaszát

A környezet expozícióját érintő egyéb feltételek

Zárt rendszer használata a nem szándékos kibocsátás elkerülése érdekében

A befogadó víz áramlási sebessége legalább 18000 m³/d

STP kibocsátás hígítása legalább: 10

2.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői

A termék fizikai megjelenése Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.

Az anyag koncentrációja a termékben ≤ 100 %

Használt mennyiség, a használat gyakorisága és időtartama (vagy a hasznos élettartamra)

Éves mennyiség 1000000 t/év

Regionális felhasználás mennyiség: 3800000 t/év

Kibocsátási napok (nap/év) 330

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések

Használjon megfelelő légköri kibocsátást csökkentő berendezéseket annak érdekében, hogy a kibocsátási értékek a helyi előírásokat ne lépjék túl.

Talajba való kibocsátás ellenőrzése nem alkalmazható ahol nincs direkt kibocsátás a talajba.

A kibocsátás minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről

A szennyvíztisztítóra vonatkozó feltételek és intézkedések

Nem szabad kiengedni közvetlenül a kommunális szennyvízhálózatba

A hulladékkezelésre vonatkozó feltételek és intézkedések (ideértve a termékek hulladékait)

Lásd az adatlap 13. szakaszát

A környezet expozícióját érintő egyéb feltételek

Zárt rendszer használata a nem szándékos kibocsátás elkerülése érdekében

A befogadó víz áramlási sebessége legalább

18000 m³/d

STP kibocsátás hígítása legalább:

10

2.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői

A termék fizikai megjelenése

Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.

Az anyag koncentrációja a termékben

≤ 100 %

Használt mennyiség, a használat gyakorisága és időtartama (vagy a hasznos élettartamra)

Éves mennyiség

25000 t/év

Regionális felhasználás mennyiség:

354000 t/év

Kibocsátási napok (nap/év)

330

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések

Használjon megfelelő légköri kibocsátást csökkentő berendezéseket annak érdekében, hogy a kibocsátási értékek a helyi előírásokat ne lépjék túl.

Talajba való kibocsátás ellenőrzése nem alkalmazható ahol nincs direkt kibocsátás a talajba.

A kibocsátás minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről

A szennyvíztisztítóra vonatkozó feltételek és intézkedések

Nem szabad kiengedni közvetlenül a kommunális szennyvízhálózatba

A hulladékkezelésre vonatkozó feltételek és intézkedések (ideértve a termékek hulladékait)

Lásd az adatlap 13. szakaszát

A környezet expozícióját érintő egyéb feltételek

Zárt rendszer használata a nem szándékos kibocsátás elkerülése érdekében

A befogadó víz áramlási sebessége legalább

18000 m³/d

STP kibocsátás hígítása legalább:

10

2.2.4. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt mennyiség, a használat gyakorisága és időtartama (vagy a hasznos élettartamra)	
Éves mennyiség	800000 t/év
Regionális felhasználás mennyiség:	3800000 t/év
Kibocsátási napok (nap/év)	330

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
Használjon megfelelő légköri kibocsátást csökkentő berendezéseket annak érdekében, hogy a kibocsátási értékek a helyi előírásokat ne lépjék túl.	
Talajba való kibocsátás ellenőrzése nem alkalmazható ahol nincs direkt kibocsátás a talajba.	
A kibocsátás minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről	

A szennyvíztisztítóra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Nem szabad kiengedni közvetlenül a kommunális szennyvízhálózatba	

A hulladékkezelésre vonatkozó feltételek és intézkedések (ideértve a termékek hulladékait)	
Lásd az adatlap 13. szakaszát	

A környezet expozícióját érintő egyéb feltételek	
Zárt rendszer használata a nem szándékos kibocsátás elkerülése érdekében	
A befogadó víz áramlási sebessége legalább	18000 m³/d
STP kibocsátás hígítása legalább:	10

2.2.5. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt mennyiség, a használat gyakorisága és időtartama (vagy a hasznos élettartamra)	
Éves mennyiség	25000 t/év
Regionális felhasználás mennyiség:	354000 t/év
Kibocsátási napok (nap/év)	330

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések

Használjon megfelelő légköri kibocsátást csökkentő berendezéseket annak érdekében, hogy a kibocsátási értékek a helyi előírásokat ne lépjék túl.

Talajba való kibocsátás ellenőrzése nem alkalmazható ahol nincs direkt kibocsátás a talajba.

A kibocsátás minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről

A szennyvíztisztítóra vonatkozó feltételek és intézkedések

Nem szabad kiengedni közvetlenül a kommunális szennyvízhálózatba

A hulladékkezelésre vonatkozó feltételek és intézkedések (ideértve a termékek hulladékait)

Lásd az adatlap 13. szakaszát

A környezet expozícióját érintő egyéb feltételek

Zárt rendszer használata a nem szándékos kibocsátás elkerülése érdekében

A befogadó víz áramlási sebessége legalább 18000 m³/d

STP kibocsátás hígítása legalább: 10

2.2.6. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői

A termék fizikai megjelenése Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.

Az anyag koncentrációja a termékben ≤ 100 %

Használt mennyiség, a használat gyakorisága és időtartama (vagy a hasznos élettartamra)

Éves mennyiség 25000 t/év

Regionális felhasználás mennyiség: 354000 t/év

Kibocsátási napok (nap/év) 330

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések

Használjon megfelelő légköri kibocsátást csökkentő berendezéseket annak érdekében, hogy a kibocsátási értékek a helyi előírásokat ne lépjék túl.

Talajba való kibocsátás ellenőrzése nem alkalmazható ahol nincs direkt kibocsátás a talajba.

A kibocsátás minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről

A szennyvíztisztítóra vonatkozó feltételek és intézkedések

Nem szabad kiengedni közvetlenül a kommunális szennyvízhálózatba

A hulladékkezelésre vonatkozó feltételek és intézkedések (ideértve a termékek hulladékait)

Lásd az adatlap 13. szakaszát

A környezet expozícióját érintő egyéb feltételek

Zárt rendszer használata a nem szándékos kibocsátás elkerülése érdekében

A befogadó víz áramlási sebessége legalább

18000 m³/d

STP kibocsátás hígítása legalább:

10

2.2.7. A dolgozók expozíciójának ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői

A termék fizikai megjelenése

Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.

Az anyag koncentrációja a termékben

≤ 100 %

Használt (vagy a cikkekben lévő) mennyiség, használati/expozíciós gyakoriság és időtartam

Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembe véve, mivel nem befolyásolja az expozíciót ebben a forgatókönyvben. Helyette a termelés nagyságának (ipari vagy professzionális) és a szennyezés/automatizálás szintjének a kombinációja (a PROC-okban és a technikai feltételekben megjelenő) a fő meghatározója a folyamatra jellemző kibocsátási potenciálnak.

Expozíció időtartama

≤ 8 h/nap

Biztosított frekvencia legfeljebb:

5 nap/hét

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések

A terméket zárt rendszerben használja

Alkalmazzon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.

A kitétség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.

Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC be van tartva.

Az egyéni védelemre, higiéniai és egészségügyi vizsgálatokra vonatkozó feltételek és intézkedések

Lásd az adatlap 8. szakaszát

A dolgozók expozícióját érintő egyéb feltételek

Beltéri vagy kültéri használat

2.2.8. A dolgozók expozíciójának ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt (vagy a cikkekben lévő) mennyiség, használati/expozíciós gyakoriság és időtartam	
Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembe véve, mivel nem befolyásolja az expozíciót ebben a forgatókönyvben. Helyette a termelés nagyságának (ipari vagy professzionális) és a szennyezés/automatizálás szintjének a kombinációja (a PROC-okban és a technikai feltételekben megjelenő) a fő meghatározója a folyamatra jellemző kibocsátási potenciálnak.	
Expozíció időtartama	≤ 8 h/nap
Biztosított frekvencia legfeljebb:	5 nap/hét

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
A terméket zárt rendszerben használja	
Beltéri folyamatok esetén, vagy amikor nem elég a természetes szellőzés, helyi elszívó berendezés (LEV) alkalmazása szükséges, ahol emisszió előfordulhat. Kültéren LEV általában nem szükséges.	
Gondoskodjon arról, hogy a mintákat megfelelően elhatárolva vagy elszívás alatt vegyék.	
Csővezeték és öblítő rendszer szükséges karbantartás vagy berendezés károsodás esetén	
Alkalmazzon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.	
A kitettség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.	
Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC be van tartva.	

Az egyéni védelemre, higiéniai és egészségügyi vizsgálatokra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő arcvédő maszkot. Használjon megfelelő kezesszállást annak érdekében, hogy elkerülje a bőr károsodását	Személyes intézkedéseket kell alkalmazni, csak lehetséges expozíció esetén.
Használjon kesztyűt, mely minimális hatékonysága (%):	90
Használjon légzőkészüléket, mely hatékonysága legalább (%):	95 Kötelező, ha a tevékenységet helyi elszívó szellőztetés nélkül végzik kül-, vagy beltérben.
Lásd az adatlap 8. szakaszát	

A dolgozók expozícióját érintő egyéb feltételek	
Beltéri vagy kültéri használat	

2.2.9. A dolgozók expozíciójának ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt (vagy a cikkekben lévő) mennyiség, használati/expozíciós gyakoriság és időtartam	
Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembe véve, mivel nem befolyásolja az expozíciót ebben a forgatókönyvben. Helyette a termelés nagyságának (ipari vagy professzionális) és a szennyezés/automatizálás szintjének a kombinációja (a PROC-okban és a technikai feltételekben megjelenő) a fő meghatározója a folyamatra jellemző kibocsátási potenciálnak.	
Expozíció időtartama	≤ 8 h/nap
Biztosított frekvencia legfeljebb:	5 nap/hét

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
A terméket zárt rendszerben használja	
Beltéri folyamatok esetén, vagy amikor nem elég a természetes szellőzés, helyi elszívó berendezés (LEV) alkalmazása szükséges, ahol emisszió előfordulhat. Kültéren LEV általában nem szükséges.	
Gondoskodjon arról, hogy a mintákat megfelelően elhatárolva vagy elszívás alatt vegyék.	
Csővezeték és öblítő rendszer szükséges karbantartás vagy berendezés károsodás esetén	
Alkalmazzon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.	
A kitettség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.	
Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC be van tartva.	

Az egyéni védelemre, higiéniai és egészségügyi vizsgálatokra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő arcvédő maszkot. Használjon megfelelő kezesszábot annak érdekében, hogy elkerülje a bőr károsodását	Személyes intézkedéseket kell alkalmazni, csak lehetséges expozíció esetén.
Használjon kesztyűt, mely minimális hatékonysága (%):	90
Használjon légzőkészüléket, mely hatékonysága legalább (%):	95 Kötelező, ha a tevékenységet helyi elszívó szellőztetés nélkül végzik kül-, vagy beltérben.
Lásd az adatlap 8. szakaszát	

A dolgozók expozícióját érintő egyéb feltételek	
Beltéri vagy kültéri használat	

2.2.10. A dolgozók expozíciójának ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt (vagy a cikkekben lévő) mennyiség, használati/expozíciós gyakoriság és időtartam	
Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembe véve, mivel nem befolyásolja az expozíciót ebben a forgatókönyvben. Helyette a termelés nagyságának (ipari vagy professzionális) és a szennyezés/automatizálás szintjének a kombinációja (a PROC-okban és a technikai feltételekben megjelenő) a fő meghatározója a folyamatra jellemző kibocsátási potenciálnak.	
Expozíció időtartama	≤ 8 h/nap
Biztosított frekvencia legfeljebb:	5 nap/hét

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
A terméket zárt rendszerben használja	
Beltéri folyamatok esetén, vagy amikor nem elég a természetes szellőzés, helyi elszívó berendezés (LEV) alkalmazása szükséges, ahol emisszió előfordulhat. Kültéren LEV általában nem szükséges.	
Gondoskodjon arról, hogy a mintákat megfelelően elhatárolva vagy elszívás alatt vegyék.	
Csővezeték és öblítő rendszer szükséges karbantartás vagy berendezés károsodás esetén	
Alkalmazzon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.	
A kitettség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.	
Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC be van tartva.	

Az egyéni védelemre, higiéniai és egészségügyi vizsgálatokra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő arcvédő maszkot. Használjon megfelelő kezeslábast annak érdekében, hogy elkerülje a bőr károsodását	Személyes intézkedéseket kell alkalmazni, csak lehetséges expozíció esetén.
Használjon kesztyűt, mely minimális hatékonysága (%):	90
Használjon légzőkészüléket, mely hatékonysága legalább (%):	95 Kötelező, ha a tevékenységet helyi elszívó szellőztetés nélkül végzik kül-, vagy beltérben.
Lásd az adatlap 8. szakaszát	

A dolgozók expozícióját érintő egyéb feltételek	
Beltéri vagy kültéri használat	

2.2.11. A dolgozók expozíciójának ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt (vagy a cikkekben lévő) mennyiség, használati/expozíciós gyakoriság és időtartam	
Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembe véve, mivel nem befolyásolja az expozíciót ebben a forgatókönyvben. Helyette a termelés nagyságának (ipari vagy professzionális) és a szennyezés/automatizálás szintjének a kombinációja (a PROC-okban és a technikai feltételekben megjelenő) a fő meghatározója a folyamatra jellemző kibocsátási potenciálnak.	
Expozíció időtartama	≤ 8 h/nap
Biztosított frekvencia legfeljebb:	5 nap/hét

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
A terméket zárt rendszerben használja	
Beltéri folyamatok esetén, vagy amikor nem elég a természetes szellőzés, helyi elszívó berendezés (LEV) alkalmazása szükséges, ahol emisszió előfordulhat. Kültéren LEV általában nem szükséges.	
Helyi elszívó szellőztetés mellett töltsse a tartályt a meghatározott szintig.	
Csővezeték és öblítő rendszer szükséges karbantartás vagy berendezés károsodás esetén	
Alkalmazzon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.	
A kitettség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.	
Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC be van tartva.	

Az egyéni védelemre, higiéniai és egészségügyi vizsgálatokra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő arcvédő maszkot. Használjon megfelelő kezeslábast annak érdekében, hogy elkerülje a bőr károsodását	Személyes intézkedéseket kell alkalmazni, csak lehetséges expozíció esetén.
Használjon kesztyűt, mely minimális hatékonysága (%):	90
Használjon légzőkészüléket, mely hatékonysága legalább (%):	95 Kötelező, ha a tevékenységet helyi elszívó szellőztetés nélkül végzik kül-, vagy beltérben.
Lásd az adatlap 8. szakaszát	

A dolgozók expozícióját érintő egyéb feltételek	
Beltéri vagy kültéri használat	

2.2.12. A dolgozók expozíciójának ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt (vagy a cikkekben lévő) mennyiség, használati/expozíciós gyakoriság és időtartam	
Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembe véve, mivel nem befolyásolja az expozíciót ebben a forgatókönyvben. Helyette a termelés nagyságának (ipari vagy professzionális) és a szennyezés/automatizálás szintjének a kombinációja (a PROC-okban és a technikai feltételekben megjelenő) a fő meghatározója a folyamatra jellemző kibocsátási potenciálnak.	
Expozíció időtartama	≤ 8 h/nap
Biztosított frekvencia legfeljebb:	5 nap/hét

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
A terméket zárt rendszerben használja	
Beltéri folyamatok esetén, vagy amikor nem elég a természetes szellőzés, helyi elszívó berendezés (LEV) alkalmazása szükséges, ahol emisszió előfordulhat. Kültéren LEV általában nem szükséges.	
Helyi elszívó szellőztetés mellett töltsse a tartályt a meghatározott szintig.	
Csővezeték és öblítő rendszer szükséges karbantartás vagy berendezés károsodás esetén	
Alkalmazzon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.	
A kitettség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.	
Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC be van tartva.	

Az egyéni védelemre, higiéniai és egészségügyi vizsgálatokra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő arcvédő maszkot. Használjon megfelelő kezesszábot annak érdekében, hogy elkerülje a bőr károsodását	Személyes intézkedéseket kell alkalmazni, csak lehetséges expozíció esetén.
Használjon kesztyűt, mely minimális hatékonysága (%):	90
Használjon légzőkészüléket, mely hatékonysága legalább (%):	95 Kötelező, ha a tevékenységet helyi elszívó szellőztetés nélkül végzik kül-, vagy beltérben.
Lásd az adatlap 8. szakaszát	

A dolgozók expozícióját érintő egyéb feltételek	
Beltéri vagy kültéri használat	

2.3. Expozíciós adatok és utalás a forrásra

2.3.1. Környezeti kibocsátás és kitettség:

Értékelési módszer	EUSES
--------------------	-------

Védendő cél	Mértékegység	Az expozíció becslése	PNEC	RCR	Értékelési feltételek
édesvíz	mg/l	0,000133	0,0011	0,121	
Tengervíz	mg/l	0,0000315	0,0011	0,029	

2.3.2. Környezeti kibocsátás és kitettség:

Értékelési módszer	EUSES
--------------------	-------

Védendő cél	Mértékegység	Az expozíció becslése	PNEC	RCR	Értékelési feltételek
édesvíz	mg/l	0,0000497	0,0011	0,045	
Tengervíz	mg/l	0,000012	0,0011	0,011	

2.3.3. Környezeti kibocsátás és kitettség:

Védendő cél	Mértékegység	Az expozíció becslése	PNEC	RCR	Értékelési feltételek
édesvíz	mg/l	0,0000108	0,0011	0,01	
Tengervíz	mg/l	0,0000231	0,0011	0,021	

2.3.4. Környezeti kibocsátás és kitettség:

Értékelési módszer	EUSES
--------------------	-------

Védendő cél	Mértékegység	Az expozíció becslése	PNEC	RCR	Értékelési feltételek
édesvíz	mg/l	0,0000837	0,0011	0,076	
Tengervíz	mg/l	0,0000205	0,0011	0,019	

2.3.5. Környezeti kibocsátás és kitettség:

Védendő cél	Mértékegység	Az expozíció becslése	PNEC	RCR	Értékelési feltételek
édesvíz	mg/l	0,00000173	0,0011	0,002	
Tengervíz	mg/l	0,00000019	0,0011	≈ 0,00018	

2.3.6. Környezeti kibocsátás és kitettség:

Védendő cél	Mértékegység	Az expozíció becslése	PNEC	RCR	Értékelési feltételek
édesvíz	mg/l	0,00000558	0,0011	0,005	
Tengervíz	mg/l	0,00000121	0,0011	0,001	

2.3.7. Dolgozói kitettség:

Expozíciós út és a hatások típusa	Az expozíció becslése	Értékelési feltételek	RCR
Bőr - Hosszútávú - szisztémás hatások	0,34 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése nem szükséges	0,05
Belégzés - Hosszútávú - szisztémás hatások	0 mg/m ³	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül	< 0,01
Bőr - Heveny - szisztémás hatások	0,34 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése nem szükséges	0,05
Belégzés - Heveny - szisztémás hatások	0 mg/m ³	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül	< 0,01
Heveny - Helyi - Belégzés	0 mg/m ³	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül	< 0,01
Hosszútávú - Helyi - Belégzés	0 mg/m ³	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül	< 0,01

2.3.8. Dolgozói kitettség:

Expozíciós út és a hatások típusa	Az expozíció becslése	Értékelési feltételek	RCR
Bőr - Hosszútávú - szisztémás hatások	1,37 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése nem szükséges	0,201
	0,14 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,021
Belégzés - Hosszútávú - szisztémás hatások	1,24 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,026
	3,54 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,074
Bőr - Heveny - szisztémás hatások	1,37 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése nem szükséges	0,201
	0,14 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,021
Belégzés - Heveny - szisztémás hatások	1,24 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,026

expozíciós forgatókönyv

ammónia, vízmentes

A biztonsági adatlap melléklete

Referenciaszám: HU-NH3-002

CAS-szám: 7664-41-7 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

	3,54 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,074
Heveny - Helyi - Belégzés	1,24 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,034
	3,54 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,098
Hosszútávú - Helyi - Belégzés	1,24 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,089
	3,54 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,253

2.3.9. Dolgozói kitettség:

Expozíciós út és a hatások típusa	Az expozíció becslése	Értékelési feltételek	RCR
Bőr - Hosszútávú - szisztémás hatások	0,34 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése nem szükséges	0,05
	0,03 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,004
Belégzés - Hosszútávú - szisztémás hatások	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,052
	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,149
Bőr - Heveny - szisztémás hatások	0,34 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése nem szükséges	0,05
	0,03 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,004
Belégzés - Heveny - szisztémás hatások	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,052
	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,149
Heveny - Helyi - Belégzés	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,069

expozíciós forgatókönyv

ammónia, vízmentes

A biztonsági adatlap melléklete

Referenciaszám: HU-NH3-002

CAS-szám: 7664-41-7 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,197
Hosszútávú - Helyi - Belégzés	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,177
	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,506

2.3.10. Dolgozói kitettség:

Expozíciós út és a hatások típusa	Az expozíció becslése	Értékelési feltételek	RCR
Bőr - Hosszútávú - szisztémás hatások	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,101
	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,101
Belégzés - Hosszútávú - szisztémás hatások	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,052
	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,149
Bőr - Heveny - szisztémás hatások	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,101
	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,101
Belégzés - Heveny - szisztémás hatások	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,052
	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,149
Heveny - Helyi - Belégzés	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,069
	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,197
Hosszútávú - Helyi - Belégzés	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,177

expozíciós forgatókönyv

ammónia, vízmentes

A biztonsági adatlap melléklete

Referenciaszám: HU-NH3-002

CAS-szám: 7664-41-7 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,506
--	------------------------	---	-------

2.3.11. Dolgozói kitettség:

Expozíciós út és a hatások típusa	Az expozíció becslése	Értékelési feltételek	RCR
Bőr - Hosszútávú - szisztémás hatások	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,101
	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,101
Belégzés - Hosszútávú - szisztémás hatások	3,72 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,078
	3,19 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,067
Bőr - Heveny - szisztémás hatások	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,101
	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,101
Belégzés - Heveny - szisztémás hatások	3,72 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,078
	3,19 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,067
Heveny - Helyi - Belégzés	3,72 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,103
	3,19 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,089
Hosszútávú - Helyi - Belégzés	3,72 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,266
	3,19 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,228

2.3.12. Dolgozói kitettség:

expozíciós forgatókönyv

ammónia, vízmentes

A biztonsági adatlap melléklete

Referenciaszám: HU-NH3-002

CAS-szám: 7664-41-7 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

Expozíciós út és a hatások típusa	Az expozíció becslése	Értékelési feltételek	RCR
Bőr - Hosszútávú - szisztémás hatások	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,101
	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,101
Belégzés - Hosszútávú - szisztémás hatások	4,96 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,104
	0,71 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszközzel (RPE)	0,015
Bőr - Heveny - szisztémás hatások	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,101
	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,101
Belégzés - Heveny - szisztémás hatások	4,96 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,104
	0,71 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszközzel (RPE)	0,015
Heveny - Helyi - Belégzés	4,96 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,138
	0,71 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszközzel (RPE)	0,02
Hosszútávú - Helyi - Belégzés	4,96 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,354
	0,71 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszközzel (RPE)	0,051

2.4. Útmutató a későbbi felhasználó számára annak ellenőrzésére, hogy az ES határokon belül dolgozik.

2.4.1. Környezet

Útmutató - Környezet	Az útmutató feltételezett működési körülmények alapján készült, mely nem alkalmazható minden helyszínen; így a méretezésnek meg kell felelnie a pontos helyspecifikus vészhelyzeti intézkedéseknek. Méretezést lásd: https://ec.europa.eu/jrc/en/scientific-tool/european-union-system-evaluation-substances
----------------------	--

2.4.2. Egészség

Útmutató - Egészség	Az útmutató feltételezett működési körülmények alapján készült, mely nem alkalmazható minden helyszínen; így a méretezésnek meg kell felelnie a pontos helyspecifikus vészhelyzeti intézkedéseknek. Méretezést lásd: http://www.ecetoc.org/tra
---------------------	--

3. EIGA002-2: Professzionális felhasználások

3.1. Címek megadása

Professzionális felhasználások

Hivatkozás SE: EIGA002-2

Felülvizsgálat dátuma: 2017. 04. 25.

Figyelembe vett folyamat, feladatok és tevékenységek Professzionális felhasználások, beleértve a termék szállítását nem ipari körülmények közt

Környezet	Felhasználási leírók
CS1	ERC9a, ERC9b

Munkavállaló	Felhasználási leírók
CS2	PROC4
CS3	PROC8a

Értékelési módszer	ECETOC TRA 2.0
--------------------	----------------

3.2. Az expozíciót érintő használati feltételek

3.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: ERC9a, ERC9b

ERC9a	Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)
ERC9b	Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt mennyiség, a használat gyakorisága és időtartama (vagy a hasznos élettartamra)	
Nincs további információ.	

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
A kitettség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.	

A szennyvíztisztítóra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Nincs további információ.	

A hulladékkezelésre vonatkozó feltételek és intézkedések (ideértve a termékek hulladékait)	
Lásd az adatlap 13. szakaszát	

A környezet expozícióját érintő egyéb feltételek

Zárt rendszer használata a nem szándékos kibocsátás elkerülése érdekében

3.2.2. A dolgozók expozíciójának ellenőrzése: PROC4

PROC4

Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége

A termék (cikk) jellemzői

A termék fizikai megjelenése

Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.

Az anyag koncentrációja a termékben

≤ 100 %

Használt (vagy a cikkekben lévő) mennyiség, használati/expozíciós gyakoriság és időtartam

Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembe véve, mivel nem befolyásolja az expozíciót ebben a forgatókönyvben. Helyette a termelés nagyságának (ipari vagy professzionális) és a szennyezés/automatizálás szintjének a kombinációja (a PROC-okban és a technikai feltételekben megjelenő) a fő meghatározója a folyamatra jellemző kibocsátási potenciálnak.

Expozíció időtartama

≤ 8 h/nap

Biztosított frekvencia legfeljebb:

5 nap/hét

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések

A terméket zárt rendszerben használja

Beltéri folyamatok esetén, vagy amikor nem elég a természetes szellőzés, helyi elszívó berendezés (LEV) alkalmazása szükséges, ahol emisszió előfordulhat. Kültéren LEV általában nem szükséges.

Csővezeték és öblítő rendszer szükséges karbantartás vagy berendezés károsodás esetén

Alkalmazzon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.

A kitettség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.

Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC be van tartva.

Az egyéni védelemre, higiéniai és egészségügyi vizsgálatokra vonatkozó feltételek és intézkedések

Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő arcvédő maszkot. Használjon megfelelő kezelszábot annak érdekében, hogy elkerülje a bőr károsodását

Személyes intézkedéseket kell alkalmazni, csak lehetséges expozíció esetén.

Használjon kesztyűt, mely minimális hatékonysága (%):

90

Használjon minimum (%) hatékonyságú légzőkészüléket

95

Kötelező, ha a tevékenységet helyi elszívó szellőztetés nélkül végzik kül-, vagy beltérben.

Lásd az adatlap 8. szakaszát

A dolgozók expozícióját érintő egyéb feltételek

Beltéri vagy kültéri használat

3.2.3. A dolgozók expozíciójának ellenőrzése: PROC8a

PROC8a

Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben

A termék (cikk) jellemzői

A termék fizikai megjelenése

Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.

Az anyag koncentrációja a termékben

≤ 100 %

Használt (vagy a cikkekben lévő) mennyiség, használati/expozíciós gyakoriság és időtartam

Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembe véve, mivel nem befolyásolja az expozíciót ebben a forgatókönyvben. Helyette a termelés nagyságának (ipari vagy professzionális) és a szennyezés/automatizálás szintjének a kombinációja (a PROC-okban és a technikai feltételekben megjelenő) a fő meghatározója a folyamatra jellemző kibocsátási potenciálnak.

Expozíció időtartama

≤ 8 h/nap

Biztosított frekvencia legfeljebb:

5 nap/hét

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések

A terméket zárt rendszerben használja

Beltéri folyamatok esetén, vagy amikor nem elég a természetes szellőzés, helyi elszívó berendezés (LEV) alkalmazása szükséges, ahol emisszió előfordulhat. Kültéren LEV általában nem szükséges.

Csővezeték és öblítő rendszer szükséges karbantartás vagy berendezés károsodás esetén

Alkalmazzon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.

A kitettség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.

Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC be van tartva.

Az egyéni védelemre, higiéniai és egészségügyi vizsgálatokra vonatkozó feltételek és intézkedések

Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő arcvédő maszkot. Használjon megfelelő kezeslábast annak érdekében, hogy elkerülje a bőr károsodását

Személyes intézkedéseket kell alkalmazni, csak lehetséges expozíció esetén.

Használjon kesztyűt, mely minimális hatékonysága (%):

90

használjon minimum (%) hatékonyságú légzőkészüléket

95
Kötelező, ha a tevékenységet helyi elszívó szellőztetés nélkül végzik kül-, vagy beltérben.

Lásd az adatlap 8. szakaszát

A dolgozók expozícióját érintő egyéb feltételek

Beltéri vagy kültéri használat

3.3. Expozíciós adatok és utalás a forrásra

3.3.1. Környezeti kibocsátás és kitettség: ERC9a, ERC9b

Kvalitatív megközelítés alkalmazása a biztonságos használat érdekében, Az expozíció a vízi, szárazföldi, üledékes és szennyvízkezelő mikroorganizmusokra elhanyagolhatónak tekinthető, mert az anyag eloszlik elsősorban a levegőben, amikor a környezetbe kerül, Az ebből eredő környezeti expozíció várhatóan nem növeli jelentősen a gáz már meglévő háttér szintjét a környezetben, Környezeti expozíció kiegészítő értékelése széles körű felhasználás esetére, ezért nem jelenik meg a 3. szakaszban.

3.3.2. Dolgozói kitettség: PROC4

Expozíciós út és a hatások típusa	Az expozíció becslése	Értékelési feltételek	RCR
Bőr - Hosszútávú - szisztémás hatások	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,101
	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,101
Belégzés - Hosszútávú - szisztémás hatások	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,052
	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,149
Bőr - Heveny - szisztémás hatások	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,101
	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,101
Belégzés - Heveny - szisztémás hatások	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,052
	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,149
Heveny - Helyi - Belégzés	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,069
	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,197
Hosszútávú - Helyi - Belégzés	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,177

expozíciós forgatókönyv

ammónia, vízmentes

A biztonsági adatlap melléklete

Referenciaszám: HU-NH3-002

CAS-szám: 7664-41-7 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,506
--	------------------------	---	-------

3.3.3. Dolgozói kitettség: PROC8a

Expozíciós út és a hatások típusa	Az expozíció becslése	Értékelési feltételek	RCR
Bőr - Hosszútávú - szisztémás hatások	0,14 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,021
	1,37 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,201
Belégzés - Hosszútávú - szisztémás hatások	6,2 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,13
	0,89 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,019
Bőr - Heveny - szisztémás hatások	0,14 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,021
	1,37 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,201
Belégzés - Heveny - szisztémás hatások	6,2 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,13
	0,89 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,019
Heveny - Helyi - Belégzés	6,2 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,172
	0,89 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,025
Hosszútávú - Helyi - Belégzés	6,2 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,443
	0,89 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,064

3.4. Útmutató a későbbi felhasználó számára annak ellenőrzésére, hogy az ES határokon belül dolgozik.

3.4.1. Környezet

Útmutató - Környezet	Ellenőrizze, hogy az RMM és az OC a fentieknek megfelelő, vagy azzal azonos hatékonyságú
----------------------	--

3.4.2. Egészség

Útmutató - Egészség	Az útmutató feltételezett működési körülmények alapján készült, mely nem alkalmazható minden helyszínen; így a méretezésnek meg kell felelnie a pontos helyspecifikus vészhelyzeti intézkedéseknek. Méretezést lásd: http://www.ecetoc.org/tra
---------------------	--

4. EIGA002-2: Professzionális felhasználások

4.1. Címek megadása

Professzionális felhasználások

Hivatkozás SE: EIGA002-2

Felülvizsgálat dátuma: 2017. 04. 25.

Figyelembe vett folyamat, feladatok és tevékenységek Professzionális felhasználások, beleértve a termék szállítását nem ipari körülmények közt

Környezet	Felhasználási leírók
CS1	

Munkavállaló	Felhasználási leírók
CS2	
CS3	

Értékelési módszer	ECETOC TRA 2.0
--------------------	----------------

4.2. Az expozíciót érintő használati feltételek

4.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt mennyiség, a használat gyakorisága és időtartama (vagy a hasznos élettartamra)	
Nincs további információ.	

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
A kitettség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.	

A szennyvíztisztítóra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Nincs további információ.	

A hulladékkezelésre vonatkozó feltételek és intézkedések (ideértve a termékek hulladékait)	
Lásd az adatlap 13. szakaszát	

A környezet expozícióját érintő egyéb feltételek	
Zárt rendszer használata a nem szándékos kibocsátás elkerülése érdekében	

4.2.2. A dolgozók expozíciójának ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt (vagy a cikkekben lévő) mennyiség, használati/expozíciós gyakoriság és időtartam	
Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembe véve, mivel nem befolyásolja az expozíciót ebben a forgatókönyvben. Helyette a termelés nagyságának (ipari vagy professzionális) és a szennyezés/automatizálás szintjének a kombinációja (a PROC-okban és a technikai feltételekben megjelenő) a fő meghatározója a folyamatra jellemző kibocsátási potenciálnak.	
Expozíció időtartama	≤ 8 h/nap
Biztosított frekvencia legfeljebb:	5 nap/hét

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
A terméket zárt rendszerben használja	
Beltéri folyamatok esetén, vagy amikor nem elég a természetes szellőzés, helyi elszívó berendezés (LEV) alkalmazása szükséges, ahol emisszió előfordulhat. Kültéren LEV általában nem szükséges.	
Csővezeték és öblítő rendszer szükséges karbantartás vagy berendezés károsodás esetén	
Alkalmazzon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.	
A kitettség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.	
Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC be van tartva.	

Az egyéni védelemre, higiéniai és egészségügyi vizsgálatokra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő arcvédő maszkot. Használjon megfelelő kezesszállást annak érdekében, hogy elkerülje a bőr károsodását	Személyes intézkedéseket kell alkalmazni, csak lehetséges expozíció esetén.
Használjon kesztyűt, mely minimális hatékonysága (%):	90
használaton minimum (%) hatékonyságú légzőkészüléket	95 Kötelező, ha a tevékenységet helyi elszívó szellőztetés nélkül végzik kül-, vagy beltérben.
Lásd az adatlap 8. szakaszát	

A dolgozók expozícióját érintő egyéb feltételek	
Beltéri vagy kültéri használat	

4.2.3. A dolgozók expozíciójának ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.

Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %
-------------------------------------	---------

Használt (vagy a cikkekben lévő) mennyiség, használati/expozíciós gyakoriság és időtartam	
Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembe véve, mivel nem befolyásolja az expozíciót ebben a forgatókönyvben. Helyette a termelés nagyságának (ipari vagy professzionális) és a szennyezés/automatizálás szintjének a kombinációja (a PROC-okban és a technikai feltételekben megjelenő) a fő meghatározója a folyamatra jellemző kibocsátási potenciálnak.	
Expozíció időtartama	≤ 8 h/nap
Biztosított frekvencia legfeljebb:	5 nap/hét

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
A terméket zárt rendszerben használja	
Beltéri folyamatok esetén, vagy amikor nem elég a természetes szellőzés, helyi elszívó berendezés (LEV) alkalmazása szükséges, ahol emisszió előfordulhat. Kültéren LEV általában nem szükséges.	
Csővezeték és öblítő rendszer szükséges karbantartás vagy berendezés károsodás esetén	
Alkalmazzon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.	
A kitettség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.	
Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC be van tartva.	

Az egyéni védelemre, higiéniai és egészségügyi vizsgálatokra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő arcvédő maszkot. Használjon megfelelő kezesszábot annak érdekében, hogy elkerülje a bőr károsodását	Személyes intézkedéseket kell alkalmazni, csak lehetséges expozíció esetén.
Használjon kesztyűt, mely minimális hatékonysága (%):	90
használaton minimum (%) hatékonyságú légzőkészüléket	95 Kötelező, ha a tevékenységet helyi elszívó szellőztetés nélkül végzik kül-, vagy beltérben.
Lásd az adatlap 8. szakaszát	

A dolgozók expozícióját érintő egyéb feltételek	
Beltéri vagy kültéri használat	

4.3. Expozíciós adatok és utalás a forrásra

4.3.1. Környezeti kibocsátás és kitettség:

Kvalitatív megközelítés alkalmazása a biztonságos használat érdekében, Az expozíció a vízi, szárazföldi, üledékes és szennyvízkezelő mikroorganizmusokra elhanyagolhatóan tekinthető, mert az anyag eloszlik elsősorban a levegőben, amikor a környezetbe kerül, Az ebből eredő környezeti expozíció várhatóan nem növeli jelentősen a gáz már meglévő háttér szintjét a környezetben, Környezeti expozíció kiegészítő értékelése széles körű felhasználás esetére, ezért nem jelenik meg a 3. szakaszban.
--

4.3.2. Dolgozói kitettség:

Expozíciós út és a hatások típusa	Az expozíció becslése	Értékelési feltételek	RCR
Bőr - Hosszútávú - szisztémás hatások	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,101
	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,101
Belégzés - Hosszútávú - szisztémás hatások	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,052
	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használat nem szükséges	0,149
Bőr - Heveny - szisztémás hatások	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,101
	0,69 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,101
Belégzés - Heveny - szisztémás hatások	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,052
	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használat nem szükséges	0,149
Heveny - Helyi - Belégzés	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,069
	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használat nem szükséges	0,197
Hosszútávú - Helyi - Belégzés	2,48 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,177
	7,08 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használat nem szükséges	0,506

4.3.3. Dolgozói kitettség:

Expozíciós út és a hatások típusa	Az expozíció becslése	Értékelési feltételek	RCR
Bőr - Hosszútávú - szisztémás hatások	0,14 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légelszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,021

expozíciós forgatókönyv

ammónia, vízmentes

A biztonsági adatlap melléklete

Referenciaszám: HU-NH3-002

CAS-szám: 7664-41-7 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

	1,37 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,201
Belégzés - Hosszútávú - szisztémás hatások	6,2 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,13
	0,89 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légheszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,019
Bőr - Heveny - szisztémás hatások	0,14 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Beltéri használat, Helyi légheszívással, Kesztyű viselése nem szükséges	0,021
	1,37 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Kültéri használat, Beltéri használat, LEV (Helyi elszívó szellőztetés) nélkül, Kesztyű viselése (90% Redukció)	0,201
Belégzés - Heveny - szisztémás hatások	6,2 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,13
	0,89 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légheszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,019
Heveny - Helyi - Belégzés	6,2 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,172
	0,89 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légheszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,025
Hosszútávú - Helyi - Belégzés	6,2 mg/m ³	Kültéri használat, Légzésvédő eszközzel (RPE)95%	0,443
	0,89 mg/m ³	Beltéri használat, Helyi légheszívással, Légzésvédő eszköz (RPE) használata nem szükséges	0,064

4.4. Útmutató a későbbi felhasználó számára annak ellenőrzésére, hogy az ES határokon belül dolgozik.

4.4.1. Környezet

Útmutató - Környezet	Ellenőrizze, hogy az RMM és az OC a fentieknek megfelelő, vagy azzal azonos hatékonyságú
----------------------	--

4.4.2. Egészség

Útmutató - Egészség	Az útmutató feltételezett működési körülmények alapján készült, mely nem alkalmazható minden helyszínen; így a méretezésnek meg kell felelnie a pontos helyspecifikus vészhelyzeti intézkedéseknek. Méretezést lásd: http://www.ecetoc.org/tra
---------------------	--

Dokumentum vége