

BIZTONSÁGI ADATLAP**NO 1,9 %; Ar 98,1 %**

Kiadás dátuma: 20.12.2012

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010020440

Felülvizsgálat dátuma: 14.09.2017

1/16

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

A termék neve: NO 1,9 %; Ar 98,1 %

Kereskedelmi név: Mastergas

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználásaAzonosított alkalmazások: Ipari és professzionális. Használat előtt végezzen kockázatértékelést.
Kalibrálógáz.

Nem tanácsolt alkalmazások: Lakossági felhasználás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Szállító**Linde Gáz Magyarország Zrt.
Carl von Linde út 1
H-9653 Répcelak**Telefon:** +36-95-588-100**E-mail:** reach.hu@linde.com**1.4 Sürgősségi telefonszám: 06 80 20 11 99, Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat****2. SZAKASZ: A veszély meghatározása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Fizikai veszélyek

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

Egészségügyi veszélyek

Akut toxicitás (Belégzés - gáz)	4. kategória	H332: Belélegezve ártalmas.
Bőrirritáció	2. kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció	2. kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3. kategória	H335: Légúti irritációt okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

NO 1,9 %; Ar 98,1 %

Kiadás dátuma: 20.12.2012

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010020440

Felülvizsgálat dátuma: 14.09.2017

2/16

2.2 Címkézési elemek

Tartalmaz:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok: H280: Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
 H315: Bőrirritáló hatású.
 H319: Súlyos szemirritációt okoz.
 H332: Belélegezve ártalmas.
 H335: Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés: P260: Gáz/gőzök belélegzése tilos.
 P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések: P332+P313: Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 P304+P340+P315: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
 P305+P351+P338+P315: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás: P403: Jól szellőző helyen tárolandó.

Ártalmatlanítás: Nincs

2.3 Egyéb veszélyek: Nincs

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai megjelölés	Kémiai képlet	Koncentráció	CAS-szám	EK szám	REACH Regisztrációs szám	Megjegyzések
Nitrogén-monoxid	NO	1,9%	10102-43-9	233-271-0	Nem áll rendelkezésre.	#
Argon	Ar	98,1%	7440-37-1	231-147-0	1907/2006/EC (REACH) rendelet	

BIZTONSÁGI ADATLAP

NO 1,9 %; Ar 98,1 %

Kiadás dátuma: 20.12.2012

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010020440

Felülvizsgálat dátuma: 14.09.2017

3/16

					IV/V melléklete tartalmazza, regisztráció alól kivétel.	
--	--	--	--	--	---	--

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

Erre az anyagra munkahelyi expozíció határérték(ek) vonatkoznak.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

Osztályozás

Kémiai megjelölés	Osztályozás		Megjegyzések
Nitrogén-monoxid	DSD:	T+; R26 C; R34 O; R8	
	CLP:	Oxid. Gas 1;H270, Compr. Gas Compr. Gas;H280, Acute Tox. 1;H330, STOT SE 3;H335, Skin Corr. 1B;H314	
Argon	DSD:	Nincs	
	CLP:	Compr. Gas Compr. Gas;H280	

CLP: 1272/2008 EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkéséről és csomagolásáról

A H-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

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

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

Szemmel való érintkezés: Öblögetés előtt győződjön meg arról, hogy nincs kontaktlencse a szemén. Mossák le bő vízzel, legalább 15 percen keresztül. Azonnal forduljanak orvoshoz. Amennyiben az orvosi segítség nem érhető el azonnal, folytassák a mosást további 15 percen keresztül.

Bőrrel való érintkezés: Öblítsék bő vízzel legalább 15 percig. Forduljanak orvoshoz.

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

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

Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Belélegezve halálos lehet.

BIZTONSÁGI ADATLAP**NO 1,9 %; Ar 98,1 %**

Kiadás dátuma: 20.12.2012

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010020440

Felülvizsgálat dátuma: 14.09.2017

4/16

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**Veszélyek:** Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Belélegezve halálos lehet.**Kezelés:** Kezelje kortikoszteroid permittel a lehető leghamarabb belégzés után.**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****Általános Tűzveszélyek:** Hő hatására bekövetkezhet a tárolóedény felszakadása/robbanása.**5.1 Oltóanyag****Megfelelő oltóanyag:** A gázkoncentráció csökkentése vagy a gázfelhő elterelése céljából, alkalmazzanak vízpermetet. Víz. Száraz por. Hab. Szén-dioxid.**Alkalmatlan oltóanyag:** Nincs**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Nem áll rendelkezésre adat.**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Speciális eljárások:** Tűz esetén: Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Víz használata nagyon mérgező vizes oldatok képződését eredményezheti. Az elfolyó vizet tartsa távol a szennyvízcsatornáktól és a folyóvíztől. Készítsen árkot a víz ellenőrzése céljából. Folytassa védett helyről a vízzel történő hűtést, amíg a tartály hűvös nem marad. Használjon tűzoltó készüléket a tűz megállítására. Távolítsa el a gyújtóforrást vagy hagyja égni.**Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:** Gázzáró vegyvédelmi ruházat (1. típus) és környező levegőtől független légzőkészülék együttes használata.
Irányelv: EN 943-2:2002: A folyékony és a gáznemű vegyszerek - beleértve az aeroszolokat és a szilárd részecskéket - ellen védő ruházat. A mentőcsapatok (ET) vegyszerek ellen védő gáztömör (1. típusú) öltözeteinek teljesítménykövetelményei.

BIZTONSÁGI ADATLAP**NO 1,9 %; Ar 98,1 %**

Kiadás dátuma: 20.12.2012

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010020440

Felülvizsgálat dátuma: 14.09.2017

5/16

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** A területet ki kell üríteni. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Folyamatosan ellenőrizze a kiszabadult termék koncentrációját. Előzze meg a csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más olyan helyre való bejutását, ahol felgyülemzése veszélyes lehet. A területre való belépésnél használjon környező levegőtől független légzőkészüléket, hacsak a légtért nem találták biztonságosnak. EN 137 Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A gőzöket vízfelhővel vagy finom permetsugárral le kell csapni. Az elfolyó vizet tartsa távol a szennyvízcsatornáktól és a folyóvíztől. Készítsen árkot a víz ellenőrzése céljából.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Biztosítson megfelelő szellőztetést. A gázzal érintkező szerelvényt vagy a sérülés környékét bőséges vízzel le kell öblíteni.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd még a 8. és 13. szakaszt.

BIZTONSÁGI ADATLAP**NO 1,9 %; Ar 98,1 %**

Kiadás dátuma: 20.12.2012

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010020440

Felülvizsgálat dátuma: 14.09.2017

6/16

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Csak tapasztalt és megfelelő oktatásban részesült személyeknek szabad kezelni nyomás alatt lévő gázokat. Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást. Csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas. Javasolt a palack és szabályozóegység közé egy lefúvató egység beépítése. A túlnyomást megfelelő mosórendszeren keresztül kell elvezetni. Figyelembe kell venni a gáz szállítójának kezelési utasításait. Az anyagot az előírt ipari higiéniai és a biztonsági gyakorlatnak megfelelő eljárásokkal kell kezelni. A palackokat védeni kell fizikai károsodástól, ne húzza, gurítsa, dobja. Ne távolítsa el vagy rongálja meg a gyártó/importáló által, a palack tartalmának azonosítása céljából felhelyezett címkét. Ha palackot mozgat, még rövid távolságon is használjon palackmozgatásra tervezett szállító eszközt. A palackokat mindig függőleges helyzetbe biztosítsa, zárjon el minden szelepet, ha nem használja. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Meg kell akadályozni a víznek a gázpalackba való bejutását. Meg kell akadályozni a palackba történő visszaáramlást. Víz, savak, lúgok visszaszívását meg kell akadályozni. A palackokat 50°C-nál alacsonyabb hőmérsékletű, jól szellőztethető helyen kell tárolni. Tájékozódjon a palacktárolásra vonatkozó helyi jogszabályokról és követelményekről. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályoknak megfelelően tárolandó. Soha ne használjon nyílt lángot vagy elektromos fűtőkészüléket a palacknyomás növelésére. Hagyja a palackvédő sapkát a helyén, amíg a tárolóedény nincs megfelelően rögzítve és a nem áll használatra készen. Ha sérült szelepet észlel, jelentse azonnal a szolgáltatónak. Valamennyi használat után zárja el a palack (tároló) szelepet, vagy ha üres, még ha a berendezéshez is van csatlakoztatva. Soha ne kísérelje meg javítani, módosítani a szelepet vagy a biztonsági készüléket. Helyezze vissza a szelep záróanyát, amint a tárolóedény nincs a berendezéshez csatlakoztatva. A szelep záróanyát tartsuk tisztán különösen olaj és vízszennyeződésektől. Ha a felhasználó bármilyen problémát tapasztal a szelep működtetése során, függessze fel a használatot és értesítse a szolgáltatót. Soha ne kísérelje meg a gázok átfejtését az egyik palackból a másikba. Szelepvédő eszközt kell alkalmazni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A palackokat ne tárolja olyan körülmények között, ahol korróziós veszély van. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A tárolt palackok általános állapotának vizsgálatát és szivárgásellenőrzését időszakonként el kell végezni. Szelepvédő eszközt kell alkalmazni. Olyan helyen tárolja a palackokat, ahol nincs tűzveszély, gyújtó-, és hőforrástól távol esik. Éghető anyagoktól távol tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nincs

BIZTONSÁGI ADATLAP

NO 1,9 %; Ar 98,1 %

Kiadás dátuma: 20.12.2012

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010020440

Felülvizsgálat dátuma: 14.09.2017

7/16

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték

Kémiai megjelölés	Típus	Expozíciós határértékek	Forrás
Nitrogén-monoxid	TWA	25 ppm 30 mg/m ³	EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU irányelvek szerint (12 2009)
	ÁK	30 mg/m ³	Foglalkozási expozícióra vonatkozó határérték (OEL), 25/2000 (IX. 30.) EÜM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságáról. (12 2007)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

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

Egyedi óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ: Kockázatértékelést kell végezni és dokumentálni minden munkaterületen a termék használatával összefüggő kockázatokra és ki kell választani az elfogadható kockázat eléréséhez szükséges védőeszközt. Baleset esetére készenlétbe kell tartani a környező levegőtől független légzőkészüléket. Baleset esetére készenlétbe kell tartani megfelelő vegyvédelmi ruhát. Védőruházat kiválasztásánál az elvégzendő tevékenységekkel járó kockázatokat kell figyelembe venni. Védje szemét, arcát és bőrét a termékkel való érintkezéstől. Az emisszió korlátozása a vonatkozó helyi szabályozás alapján. Vegye figyelembe a 13. szakasz hulladékgáz kezelésre vonatkozó előírásokat.

Szem-/arcvédelem: Viseljen EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveget a gáz használatakor. Irányelv: EN 166 Szemvédelem.

BIZTONSÁGI ADATLAP**NO 1,9 %; Ar 98,1 %**

Kiadás dátuma: 20.12.2012

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010020440

Felülvizsgálat dátuma: 14.09.2017

8/16

Bőrvédelem**Kézvédelem:**

Palackkezeléskor viseljen védőkesztyűt

Irányelv: EN 388 Védőkesztyűk.

Vegyszerálló kesztyűt - amely teljesíti az EN 374 követelményeit - kell viselni, amennyiben a kockázatértékelés alapján az szükséges.

Irányelv: EN 374-1/2/3 Védőkesztyűk vegyszerek és mikroorganizmusok ellen

A test védelme:

Speciális óvintézkedés nem szükséges.

Egyéb:

Palackkezeléskor viseljen védőcipőt.

Irányelv: EN ISO 20345 Egyéni védőeszköz - Biztonsági lábbeli (200 J-os orrmerevítővel).

Légzésvédelem:

Lásd az EN 689 szabványt, a vegyi anyagok belélegzéssel járó expozíció becslésére vonatkozó módszereket, és a nemzeti útmutatókat, a veszélyes anyagok meghatározásának módszerét illetően. A légzésvédő eszköz (RPD) kiválasztását, az ismert vagy várható expozíciós szintekre kell alapozni, a termék veszélyeit és a kiválasztott RPD biztonságos üzemeltetési határértékeit is figyelembe véve.

Hőveszély:

Különleges védelmi intézkedés nem szükséges.

Higiéniai óvintézkedések:

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Speciális kockázatkezelés nem szükséges a megfelelő higiéniai körülmények és biztonsági eljárások alkalmazása mellett. Ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon a termék használata közben.

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

A hulladékeltávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Külső jellemzők****Fizikai állapot:**

Gáz

Forma:

Sűrített gáz

Szín:

Színtelen

Szag:

NO: Csípős, édes szag, Ar: Szagtalan gáz

Szagküszöbérték:

A szagküszöbérték szubjektív és nem alkalmas a túlzott expozíció figyelmeztetésére.

pH-érték:

nem alkalmazható.

Olvadáspont:

Nem áll rendelkezésre adat.

Forráspont:

Nem áll rendelkezésre adat.

Szublimációs pont:

nem alkalmazható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

NO 1,9 %; Ar 98,1 %

Kiadás dátuma: 20.12.2012

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010020440

Felülvizsgálat dátuma: 14.09.2017

9/16

Kritikus hőmérséklet (°C):	Nem áll rendelkezésre adat.
Lobbanáspont:	Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.
Párolgási sebesség:	Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	A termék nem tűzveszélyes.
Robbanási határérték - Felső (%)-:	nem alkalmazható.
Robbanási határérték - Alsó (%)-:	nem alkalmazható.
Gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre értékelhető adat.
Gőzsűrűség (levegő=1):	1,4 (számítás alapján) (15 °C)
Relatív sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldhatóság(ok)	
Oldhatóság vízben:	Nem áll rendelkezésre adat.
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz):	Nem ismert.
Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet:	Nem ismert.
Viszkozitás	
Kinematikus viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Dinamikus viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem alkalmazható.
Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható.

9.2 EGYÉB INFORMÁCIÓK:

Gáza/gőze nehezebb a levegőnél. Zárt terekben könnyen összegyűlhet, különösen a padlón vagy a mélyebben fekvő területeken.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:	Reakcióképességet tekintve alábbi fejezetekben leírtakon túl nincs nagyobb veszély.
10.2 Kémiai stabilitás:	Normál körülmények között stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Nem áll rendelkezésre adat.
10.4 Kerülendő körülmények:	Kerülje a nedvességet a berendezésben.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Nedvesség. Az anyag összeegyeyztethetőség tekintetében, lásd az ISO-11114 legfrissebb verzióját.

BIZTONSÁGI ADATLAP**NO 1,9 %; Ar 98,1 %**

Kiadás dátuma: 20.12.2012

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010020440

Felülvizsgálat dátuma: 14.09.2017

10/16

10.6 Veszélyes bomlástermékek: A használat és tárolás normál feltételei mellett, veszélyes bomlástermékek nem képződnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ: Nincs

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**Akut toxicitás - Lenyelés**

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

Akut toxicitás - Bőrérntkezés

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

Akut toxicitás - Belégzés

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

Alkotóelem tájékoztató

Nitrogén-monoxid LC 50 (Patkány, 1 h): 115 ppm

Bőrkorrózió/Bőrirritáció

Termék Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

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

Csírsejt-mutagenitás

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

Rákkeltő hatás

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

Reprodukciós toxicitás

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

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció

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

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

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

BIZTONSÁGI ADATLAP**NO 1,9 %; Ar 98,1 %**

Kiadás dátuma: 20.12.2012

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010020440

Felülvizsgálat dátuma: 14.09.2017

11/16

Aspirációs veszély
Termék

Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás**Akut toxicitás
Termék

Ez a termék nem okoz ökológiai károkat.

További ökológiai információ

Ez a termék nem okoz ökológiai károkat.

**12.2 Perzisztencia és
lebonthatóság
Termék**

Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.

**12.3 Bioakkumulációs képesség
Termék**

A vonatkozó termék várhatóan biológiailag lebomlik, és várhatóan nem marad fenn sokáig a vízi környezetben.

**12.4 A talajban való mobilitás
Termék**

A nagy illékonysága miatt a termék talaj vagy vízszennyezése valószínűtlen.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés
eredményei
Termék**

PBT vagy vPvB anyagként nem osztályozott.

12.6 Egyéb káros hatások:

Ez a termék nem okoz ökológiai károkat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Általános információ:

Nem lehet az atmoszférába engedni. Érdeklődjön a szállítótól a különleges eljárásokról.

Hulladékkezelés módjai:

EIGA által kiadott gyakorlati kézikönyvben (Doc. 30 Gázok megsemmisítése, <http://www.eiga.org>) további útmutató érhető el a megfelelő megsemmisítési módokra. A tárolóedény megsemmisítése a beszállítón keresztül kell, hogy történjen. Az ürítés, kezelés, vagy ártalmatlanítás tekintetében országos, állami vagy helyi törvények lehetnek érvényben.

BIZTONSÁGI ADATLAP**NO 1,9 %; Ar 98,1 %**

Kiadás dátuma: 20.12.2012

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010020440

Felülvizsgálat dátuma: 14.09.2017

12/16

Európai Hulladék Katalógus (EWC)

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

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

- 14.1 UN-szám: UN 1956
14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés: SŰRÍTETT GÁZ, M.N.N.(Argon, Nitrogén-monoxid)
14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok)
Osztály: 2
Bárca(ák): 2.2
Veszélyt jelölő szám: 20
Alagútkorlátozási kód: (E)
14.4 Csomagolási Csoport: -
14.5 Környezeti veszélyek: nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

RID

- 14.1 UN-szám: UN 1956
14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés: SŰRÍTETT GÁZ, M.N.N.(Argon, Nitrogén-monoxid)
14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok)
Osztály: 2
Bárca(ák): 2.2
14.4 Csomagolási Csoport: -
14.5 Környezeti veszélyek: nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

BIZTONSÁGI ADATLAP

NO 1,9 %; Ar 98,1 %

Kiadás dátuma: 20.12.2012

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010020440

Felülvizsgálat dátuma: 14.09.2017

13/16

IMDG

14.1 UN-szám:	UN 1956
14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés:	COMPRESSED GAS, N.O.S.(Argon, Nitric Oxide)
14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok)	
Osztály:	2.2
Bárca(ák):	2.2
EmS No.:	F-C, S-V
14.3 Csomagolási Csoport:	-
14.5 Környezeti veszélyek:	nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	-

IATA

14.1 UN-szám:	UN 1956
14.2 Helyes szállítási megnevezés:	Compressed gas, n.o.s.(Argon, Nitric Oxide)
14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok):	
Osztály:	2.2
Bárca(ák):	2.2
14.4 Csomagolási Csoport:	-
14.5 Környezeti veszélyek:	nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	-
EGYÉB INFORMÁCIÓK	
Utasszállító és teherszállító repülőgép:	Engedélyezve.
Kizárólag teherszállító repülőgép:	Engedélyezve.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható

További azonosítások:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP**NO 1,9 %; Ar 98,1 %**

Kiadás dátuma: 20.12.2012

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010020440

Felülvizsgálat dátuma: 14.09.2017

14/16

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

89/391/EGK tanácsi irányelv a munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről. A 89/686/EK irányelv az egyéni védőeszközökről. A 94/9/EK irányelv a robbanásveszélyes légkörben való használatra szánt felszerelésekre és védelmi rendszerekre. 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH). 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP). 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek. 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységről. 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságáról. 44/2000 (XII. 27.) EüM r. a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek. 35/2014. (XI. 19.) NGM rendelet az egyes szállítható nyomástartó berendezések üzemeltetésével kapcsolatos műszaki biztonsági követelményekről és a Gázpalack Biztonsági szabályzatról. 2/2016 (I.5.) NGM rendelet a nyomástartó berendezések, a töltő berendezések, a kisteljesítményű sűrített gáztöltő berendezések műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről és az autógáz tartályok időszakos ellenőrzéséről. Ez a Biztonsági Adatlap a 830/2015 számú EU rendelettel összhangban került elkészítésre.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt kémiai biztonsági értékelés.**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Információ a felülvizsgálatokról:

1. SAP- EHS rendszer által készült új kiadás. Magyar nyelvű kiadást megelőző felülvizsgálat.
- 1.1 830/2015 EU rendelet szerinti felülvizsgálat. DSD információk eltávolítása

BIZTONSÁGI ADATLAP**NO 1,9 %; Ar 98,1 %**

Kiadás dátuma: 20.12.2012

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010020440

Felülvizsgálat dátuma: 14.09.2017

15/16

Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

Különböző adatforrások kerültek felhasználásra a biztonsági adatlap összeállításakor:

Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).

Európai Vegyipari Ügynökség (ECHA): Útmutató biztonsági adatlap összeállításához

Európai Vegyipari Ügynökség (ECHA): Információk regisztrált anyagokról (<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>)

Európai Ipari Gáz Szövetség (EIGA) Doc. 169 Osztályozás és címkézés útmutató. International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gázok és gázkeverékek – A tűzveszélyesség és az oxidálóképesség meghatározása a palackszelep csatlakozások kiválasztásához.

Matheson Gas Data Book, 7th Edition.

Nemzeti Szabványosítási és Technológiai Testület (NIST) Szabványhivatkozás adatbázis 69. szám.

Az ESIS (Európai Vegyi Anyagok 5 Információs Rendszere) platformja a korábbi Vegyi Anyagok Európai Irodája által kidolgozott (EKB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Európai Vegyipari Tanács (CEFIC) ERICards

USA National Library of Medicine toxikológiai adathálózata TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

ACGIH által meghatározott küszöbértékek (TLV).

Anyagspecifikus információ a beszállítótól.

A dokumentumban megadott részletes információk az ismeretek mai szintjén alapulnak.

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege

H270	Tűzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Információ a képzésről:

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

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Acute Tox. 1, H330
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335
Press. Gas Compr. Gas, H280

BIZTONSÁGI ADATLAP**NO 1,9 %; Ar 98,1 %**

Kiadás dátuma: 20.12.2012

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010020440

Felülvizsgálat dátuma: 14.09.2017

16/16

EGYÉB INFORMÁCIÓK:

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

Felülvizsgálat dátuma:

2017.09.14

Jogi nyilatkozat:

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