

BIZTONSÁGI ADATLAP
SÚRÍTETT NITROGÉN
BIOGON N

A kiállítás kelte: 2000. 07. 21.
Felülvizsgálva: 2006. 02. 08.

Verzió: 5.0

H

Oldal: 1/2
Adatlapszám: H8347

1. VEGYI ANYAG NEVE: SÚRÍTETT NITROGÉN, BIOGON N

Kereskedelmi forgalomban használt elnevezések és termékszámok:

Termékszám	220	Nitrogén ipari
Termékszám	221	Nitrogén 5.0
Termékszám	222	Nitrogén 4.6
Termékszám	223	BIOGON N
Termékszám	224	Nitrogén ECD
Termékszám	225	Nitrogén 5.3
Termékszám	226	Nitrogén 5.6 és Nitrogén 6.0
Termékszám	228	Nitrogén 5.6

CAS-szám: 7727-37-9

EK-szám: 231-783-9

Gyártó/Forgalmazó cég neve:

Linde Gáz Magyarország Zrt.

Cím: 9653 Répcelak, Carl von Linde út 1.

Tel: 06/95/588-100 Fax: 06/95/588-102

Felhasználási terület:

élelmiszeriparban, a vegyiparban és különféle célra kifejlesztett gyártástechnológiai eljárásokban

Sürgősségi telefon: 06/95/588-100

Egészségügyi információ:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: 06/1/476-6400
06/80/201-199

2. ÖSSZETÉTEL

Hatóanyag:	nitrogén (GA220)	min. 99,95 %	(N ₂)
	nitrogén (GA221)	min. 99,999 %	(N ₂)
	nitrogén (GA222)	min. 99,996 %	(N ₂)
	Biogon N (GA223)	min. 99,5 %	(N ₂)
	nitrogén (GA224)	min. 99,9993 %	(N ₂)
	nitrogén (GA225)	min. 99,9993 %	(N ₂)
	nitrogén (GA226)	min. 99,9996 %	(N ₂) és
		min. 99,9999 %	(N ₂)
	nitrogén (GA228)	min. 99,9996 %	(N ₂)

Nem tartalmaz olyan egyéb anyagokat, amelyek a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet 4. mellékletben meghatározott koncentráció értékeket meghaladnák, vagy amelyek a termék osztályba sorolását befolyásolnák.

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Sűrített gáz. A levegő magas nitrogénkoncentrációja esetén fulladásveszély áll fenn.

A termék a kémiai biztonságról szóló törvény és a vonatkozó rendeletek értelmében veszélyes anyagként nem osztályozható.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Belélegzés esetén:

Magas koncentrációban fulladást okozhat. Tünetek lehetnek a mozgásképeség elvesztése vagy eszméletvesztés. A sérült nem érzékeli a fulladási állapot bekövetkeztét. A sérültet a környezeti levegőtől független légzőkészülék használata mellett friss levegőre kell vinni és meleg, nyugodt körülmények között kell tartani. Orvost kell hívni a helyszínre. A légzés megállása esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni.

5. TŰZVESZÉLYESSÉG

Nem éghető gáz (tűzveszélyességi osztály: „E”).

Speciális kockázatok

Tűz hatására a palackok felhasadhatnak / robbanhatnak.

Veszélyes égéstermékek: Nincs.

Alkalmos oltószer

Minden oltószer használható a tűz oltására.

Speciális eljárások tűz esetén

Ha lehet, le kell zárni a gázkiáramlást. Gázpalackot el kell távolítani a tűz környezetéből, vagy védett helyről vízzel kell hűteni.

Speciális védőfelszerelés tűzoltók számára

Zárt térben környező levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

6. ÓVINTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Személyi védőintézkedések

Gázkiáramlás esetén a területet ki kell üríteni. A területre való belépésnél használjunk környező levegőtől független légzőkészüléket, ha nincs információ a levegő összetételéről. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

Környezetvédelmi intézkedések

Meg kell kísérelni a gázkiömlés elzárását. Meg kell akadályozni csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más helyre való bejutását, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemlése.

Tisztítási módszerek

A helyiséget ki kell szellőztetni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

Meg kell akadályozni a víznek a tartályba való bejutását és a tartályba való visszaáramlást. Csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, a tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas. Kétes esetben konzultálni kell a gáz szállítójával. Figyelembe kell venni a gáz szállítójának kezelési utasításait.

Tárolás

A palackokat feldőlés ellen biztosítani, és a külső fizikai behatásoktól védeni kell. Tároláskor éghető gázoktól és egyéb éghető anyagoktól távol kell tartani. A palackokat 50°C-nál alacsonyabb hőmérsékletű, jól szellőztetett helyen kell tárolni.


Be kell tartani a 2/2002. (I.23.) BM rendelet 4. számú melléklet X. fejezet Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése előírásait.

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

Személyi védőintézkedések

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Gázpalackokkal végzett munkánál megfelelő védőkesztyűt és orrmerevítő védőcipőt kell hordani! Felhasználás során - a termékkel végzett közvetlen munkálatoknál - legalább az alábbi védőfelszereléseket kell biztosítani:

Kézvédelem:

MSZ EN 388  2111

Lábvédelem:

Biztonsági cipő (MSZ EN 345-1, SB)

BIZTONSÁGI ADATLAP
SÚRÍTETT NITROGÉN
BIOGON N

A kiállítás kelte: 2000. 07. 21.
Felülvizsgálva: 2006. 02. 08.

Verzió: 5.0

H

Oldal: 2/2
Adatlapszám: H8347

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Vegyi képlet:	N ₂
Molekulatömeg:	28 g/mol
Olvadáspont:	-210 °C
Forráspont:	-196 °C
Kritikus hőmérséklet:	-147 °C
Relatív sűrűség, gázállapotban (levegő=1):	0,97
Relatív sűrűség, folyékony (víz=1):	nem jellemző
Gőznyomás 20 °C-nál:	nem jellemző
Oldhatóság vízben:	20 mg/l
Gyulladás hőmérséklet:	nem jellemző
Robbanási határ (térfogat % levegőben):	nem jellemző
Szín:	színtelen gáz
Szag:	szaglással nem érzékelhető
Palacktöltési nyomás (15 °C-nál):	kb. 200 bar

Egyéb adatok: A gáz a levegővel közel azonos sűrűségű. Zárt térben összegyűlhet.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Normál körülmények között stabil.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A termék mérgező hatásáról nincs tudomásunk.

12. ÖKOTOXICITÁS

A termék környezetre gyakorolt káros hatásáról nincs tudomásunk.

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Ne áramoltassuk olyan csatornába, pincébe, munkagödörbe, vagy hasonló helyre, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemzése. Ha tanácsadásra van szükség, érdeklődjünk a gáz szállítójánál. A kiürült palackot vissza kell szállítani a forgalmazónak.
EWC kód: 16 05 05

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

IMDG: 2.2 osztály
Csomagolási utasítás: P 200
EmS: FC, SV

IATA: 2.2 osztály
Csomagolási utasítás: P 200

ADR/RID: 2 osztály, 1A csoport
UN szám és a helyes szállítási megnevezés:

UN 1066 NITROGÉN, SÚRÍTETT

Csomagolási utasítás: P 200

Címkézés az ADR/RID szerint:

Veszélyességi bárca: 2.2: nem gyúlékony, nem mérgező gáz

Veszélyjelölő szám: 20

További szállításra vonatkozó információ:

Lehetőleg ne szállítsuk olyan járműveken, amelyek rakodótere nincs elválasztva a vezetőfülkétől. A vezetőnek ismernie kell a rakomány lehetséges veszélyeit, és tudnia kell, mi a teendő baleset vagy veszély esetén. Szállítás előtt úgy kell biztosítani a palackokat, hogy azok el ne csúszhassanak. Fekvő gázpalackokat haladási irányra merőlegesen kell szállítani. A palackok szelepe zárt és tömített legyen. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést. Az érvényes előírásokat figyelembe kell venni.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

A 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet szerinti sorszám: nem tartalmazza

Osztályozás: nincs veszélyes anyagként osztályozva

Veszélyességi jel: -

Különleges veszélyek tudnivalói:

A levegőben magas koncentrációja esetén fulladásveszély áll fenn.

Biztonsági tanácsok:

- S1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
- S9 Az palackok jól szellőztethető helyen tartandók
- S23 A keletkező gázt nem szabad belélegezni
- S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

Vonatkozó jogszabályok:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM r. a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes r. az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról
- 14/1998. (XI. 27.) GM rendelet a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról

16. EGYÉB

Vegyünk figyelembe minden vonatkozó szabványt és állami/helyi előírást. Különös gondot kell fordítani a dolgozók oktatására, hogy megismerjék a termék tulajdonságait.

Mielőtt a terméket valamilyen új folyamatban vagy kísérletnél használnánk, gondosan kell tanulmányozni az anyag összeférhetőségét és a biztonságot.

Tájékoztatásul

Ezek az adatok a terméktulajdonságoknak nem szerződéses biztosítékai. Az ismeretek mai szintjén alapulnak.

Biztonsági útmutatók, melyek a Linde Gáz Magyarország Zrt. honlapján (www.lindegas.hu) megtalálhatók

- 3 Oxigénhiány
- 7 Palackkötegek és gázpalackok biztonságos kezelése
- 11 Gáztartályok szállítása gépjárművel
- 21 Gázpalackok tárolása