

BIZTONSÁGI ADATLAP SÚRÍTETT HÉLIUM

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

verzió: 5.0

H

Oldal: 1/2
Adatlapszám: M8312

1. A VEGYI ANYAG NEVE: SÚRÍTETT HÉLIUM

Termék neve: sűrített hélium

Kereskedelmi forgalomban használt elnevezések:

Termékszám	330	Hélium 4.6
Termékszám	332	Hélium 5.3/ECD
Termékszám	333	Hélium 5.6
Termékszám	334	Hélium 6.0
Termékszám	336	Hélium 5.0

CAS-szám: 7440-59-7

EK-szám: 231-168-5

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:

Védőgázként az élelmiszeriparban, vegyiparban és egészségügyben.

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:

Hélium	330	min.: 99,996%	(He)
Hélium	332	min.: 99,9993%	(He)
Hélium	333	min.: 99,9996%	(He)
Hélium	334	min.: 99,99990%	(He)
Hélium	336	min.: 99,9990%	(He)

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

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Sűrített gáz. A levegő magas hélium koncentrációja 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 mozgásképesség 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 információk 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 felgyülemése.

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 MUNKAÉGÉZÉS FELTÉTELEI

Személyi védőintézkedések

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Felhasználás során - a termékkel végzett közvetlen munkálatoknál - legalább az alábbi védőfelszereléseket kell biztosítani:

Kézvédelem:

MSZ EN 388  2111

Lábbvédelem:

Biztonsági cipő (MSZ EN 345-1, SB)

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Vegyi képlet: He

Molekulásúly: 4 g/mol

Olvadáspont: -272,2 °C

Forráspont: -269 °C

Kritikus hőmérséklet: -268 °C

Relatív sűrűség, gázállapotban (levegő=1): 0,14

Relatív sűrűség, folyékony (víz=1): 0,12

Gőznyomás: 20 °C-on: nem jellemző

Oldhatóság vízben: 1,5 mg/l

Szín: színtelen gáz

Szag: szaglással nem érzékelhető

Gyulladás hőmérséklet: nem jellemző

Robbanási határ (térfogat % levegőben): nem jellemző

Palacköltési nyomás: (15 °C-on): max. 300 bar

BIZTONSÁGI ADATLAP
SÚRÍTETT HÉLIUM

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

verzió: 5.0

H

Oldal: 2/2
 Adatlapszám: M8312

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. A gáz egy jól szellőztetett területen a légkörbe engedhető. Ha tanácsadásra van szükség, érdeklődjünk a gáz szállítójánál. A kiürült palackot vissza kell szállítani a forgalmazónak.

EWC 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 1046 HÉLIUM, 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 rögzíteni a palackokat, hogy azok el ne csúszhassanak.

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 sorsszám:

A jegyzék nem tartalmazza

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 roszullét 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

Vegyük 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 biztonságát.

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