

Termék:

1. Termék meghatározása

A termék neve: SÚRÍTETT HÉLIUM

Kémiai képlet: He

Kereskedelmi forgalomban használt elnevezések

Hélium 6.0

Hélium 5.5

Hélium 5.0

Hélium 4.8

Ballon gáz

Gyártó cég neve: SIAD S.p.A. SS 525 del Brembo Osio
Sopra-Bergamo

24040 Osio Sopra Bergamo ITALY

Telefon vészhelyzet esetén: 46-501-130

Forgalmazó cég neve: SIAD Hungary Kft. 3527 Miskolc,
Zsigmondy u. 38.

tel: 46-501-130

fax: 46-411-681

**2. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ
INFOMÁCIÓK****Hatóanyag:**

Hélium 99.9999% (6.0)

Hélium 99.9995% (5.5)

Hélium 99.999% (5.0)

Hélium 99.998% (4.8)

CAS-szám: 7440-59-7**EU-szám:** 231-168-5**Egyéb veszélyes szennyezőanyag: nincs****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.**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

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
használatával mellett friss levegőre kell vinni és meleg, nyugodt
körülmények között kell tartani. Orvost kell hívni a helyszínrre.
A légzés megállása esetén mesterséges lélegeztetést kell
alkalmazni.**5. TŰZVESZÉLYESSÉG**

Nem éghető gáz.

Speciális kockázatok

Tűz hatására a palackok felhasadhatnak / robbanhatnak.

Veszélyes égéstermékek

Nincs.

Alkalmos oltószer

Minden oltószer használható a tűz oltására.

Speciális eljárások tűz eseténHa 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. ÖVINTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN****Személyi védőintézkedések**Gázkiáramlás esetén a területet ki kell üríteni. A területre
való belépésnél használjunk környező levegőtől független
légzőkészüléket, ha nincs információnk 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. A személyeket evakuálni kell
a területről, amíg a kifolyt folyadék teljesen el nem párolog (a
padló fagymentes nem lesz).**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 szállítás, tárolása és
kezelése előírásait.**8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ****MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI****Személyi védőintézkedések**Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Baleset esetére
készenlétbe kell tartani a környező levegőtől független
légzőkészüléket. Gázpalackokkal végzett munka során
megfelelő védőkesztyűt és védőcipőt kell viselni!
Felhasználás során - a termékkel végzett közvetlen
munkálatoknál - az alábbi védőfelszereléseket kell
biztosítani:**bőrvédelem, ruházat:**

- védőlábbeli, kesztyű.

A munkahelyen étkezni nem szabad.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Vegy képlet: He

Molekulasúly: 4 g/mol

Olvadáspont: -272°C

Forráspont: -269 °C

Kritikus hőmérséklet: -268 °C

Relatív sűrűség, gázállapotban (levegő=1): 0.14

Relatív sűrűség, folyékony (víz=1): nem jellemző

Gőznyomás: 20 °C-nál: 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: (20 °C-on): max. 200 bar

A kiállítás kelte: 2005. 04. 10.

Felülvizsgálva: 2007. 08. 18.

(A dokumentum készítésénél figyelembe vettük a 44/2000 rendelet irányelveit)

SIAD Hungary Kft. 3527 Miskolc, Zsigmondy u. 38. tel: 46/501-130, fax: 46/411-681

Termék:

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 felgyülemlése.

Ha tanácsadásra van szükség, érdeklődjünk a gáz szállítójánál.

A kiürült palackot vissza kell szállítani a forgalmazónak.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

UN-szám: 1046

Osztály: 2

Sorszám és csoport: 1 A

Megnevezés: HÉLIUM, SŰRÍTETT

Veszélyességi bárca: 2.2 (nem gyúlékony, nem mérgező gáz)

Veszélyjelző számok: 20

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 közben úgy kell biztosítani a palackokat, hogy azok el ne csúszhassanak. Fekvő gázpalackokat haladási irányra merőlegesen kell szállítani. A palackok szelepe zárt legyen. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést. Az érvényes előírásokat figyelembe kell venni.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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

14/1998. (XI. 27.) GM rendelet a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról

16. EGYÉB ADATOK

Vegyünk figyelembe minden vonatkozó szabványt és állami/helyi előírást.

Különös gondot kell fordítani a dolgozók oktatására, hogy megismerjék a termék tulajdonságait. A légzőkészülék megfelelő használatát gyakoroltatni kell.

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. Mivel megfelelő gonddal kezeltük a dokumentáció elkészítését, a felhasználásból eredő sérülésekért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.



A kiállítás kelte: 2005. 04. 10.

Felülvizsgálva: 2007. 08. 18.

(A dokumentum készítésénél figyelembe vettük a 44/2000 rendelet irányelveit)

SIAD Hungary Kft. 3527 Miskolc, Zsigmond u. 38. tel: 46/501-130, fax: 46/411-681