

Termék:

1. Termék meghatározása**SŰRÍTETT Nitrogén**Kémiai képlet: N₂

Kereskedelmi forgalomban használt elnevezések:

nitrogén 6.0

nitrogén 5.0

nitrogén 4.7

nitrogén 4.6

nitrogén 3.5

Food 1

Élelmiszeripari nitrogén

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**Hatóanyag:**nitrogén min. 99,9999 % (6.0 N₂)nitrogén min. 99,999 % (5.0 N₂)nitrogén min. 99,997 % (4.7 N₂)nitrogén min. 99,996 % (4.6 N₂)nitrogén min. 99,95 % (3.5 N₂)

Élelmiszeripari nitrogén, Food 1 min 99,95 %

CAS-szám: 7727-37-9**EU-szám:** 231-783-9**Egyéb veszélyes szennyezőanyag:** nincs**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.

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 mozgásképeség elvesztése vagy eszméletvesztés. A sérült nem érzékeli a fulladási állapot bekövetkeztét. A sérültet a környezeti levegőtől független lélegzőkészülék használata 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 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 lélegzőkészüléket kell használni.

6. ÖVINTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**Személyi védőintézkedések**

Gázkiáramlás esetén a területet ki kell üríteni. A területre való belépésnél használjunk környező levegőtől független lélegzőkészüléket, 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 felgyülemlése.

Tisztítási módszerek

A helyiséget ki kell szellőztetni. A személyeket evakuálni kell a területről.

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. Baleset esetére készenlétbe kell tartani a környező levegőtől független lélegzőkészüléket. 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 TULAJDONSÁGOKVegy képlet: N₂

Molekulasúly: 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

Szín: színtelen

Oldhatóság vízben: 20 mg/lgáz

Szag: szaglással nem érzékelhető

Gyulladás hőmérséklet: nem jellemző

A kiállítás kelte: 2005. 04. 10.

Felülvizsgálva: 2007. 05. 18.

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

Termék:

Robbanási határ (térfogat % levegőben): nem jellemző
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 felgyülemlése.

Ha tanácsadásra van szükség, érdeklődjünk a gáz szállítójánál.

A kiürült palackot vissza kell szállítani a forgalmazónak.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

UN-szám: 1066
Osztály: 2
Sorszám és csoport: 1 A
Megnevezés: NITROGÉN, SŰRÍTETT
Veszélyességi bárca: 2.2 (nem gyúlékony, nem mérgező gáz)
Veszélyjelölő 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.



műszaki csoportvezető



minőségügyi vezető

A kiállítás kelte: 2005. 04. 10.

Felülvizsgálva: 2007. 05. 18.

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