

BIZTONSÁGI ADATLAP

Vegyi anyag neve:

NITROGÉN

Oldal:1/2

Sorszám: 6.

SÚRÍTETT

A kiállítás kelte: 2005. 01. 19.

Verzió: 4.

Felülvizsgálva: 2010. 01. 19.

1. ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG AZONOSÍTÁSA

1.1. Az anyag/készítmény azonosítása

Nitrogén

Kémiai képlet: N₂

1.2. Az anyag/készítmény felhasználása:

Inertizálás: élelmiszeriparban, vegyiparban, forrasztásnál.

Tűzoltás. Vizsgálógáz.

1.3. Gyártó/Forgalmazó cég

Neve: Messer Hungarogáz Kft.
Cím: 1044 Budapest, Váci út 117.
Telefon: 435-1100
Fax: 435-1101
e-mail: info@messer.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon zöld szám: 06/80/201-199 (éjjel-nappal)

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Besorolás 1272/2008/EK szerint:
Veszélyességi osztály és kategória:
Nyomás alatt lévő gázok: Sűrített gáz

Veszélyt jelző piktogram:



Megjegyzések az emberi egészséget érintő hatásokról:

Fullasztó hatású

Megjegyzések a környezetet érintő hatásokról:

A környezetre nincs hatással

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Nitrogén

CAS-szám: 7727-37-9

EK-szám: 231-783-9

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok: nincs

GHS rendelet szerint:

Figyelmeztető mondatok: H280

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok: S9 Lásd 16. pont

GHS rendelet szerint:

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P403

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános: Rosszullét esetén orvost kell hívni, friss levegőre vinni és nyugalomba kell helyezni.

Belégzés esetén: Nagy koncentrációban fulladást okozhat.

Tünetek lehetnek a mozgásképeség és az eszmélet elvesztése. A fulladás észrevétlenül következhet be. Az áldozatot a környezeti levegőtől független légzőkészülék használatával friss levegőre kell juttatni. Melegen és nyugalomba kell helyezni. Orvost kell hívni. A lélegzés leállásakor mesterséges lélegeztetés szükséges.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: E, nem tűzveszélyes

5.1. Alkalmazható túóltó anyagok:

minden ismert oltószer

5.2. Alkalmatlan oltószer:

nincs megjegyzés

5.3. Különleges expozíciós veszélyek:

Tűz hatására a palackok felrepedhetnek.

5.4. Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Zárt terekben a környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

5.5. Egyéb:

A palackokat a veszélyes zónából el kell távolítani, vagy megfelelő helyről vissza kell hűteni.

Veszélyes égéstermékek: nincs

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések:

A területet ki kell üríteni. Kielégítő szellőztetés szükséges. A tűz okát meg kell szüntetni. Védőruházatot kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell kísérelni a gázömlés megszüntetését. Intézkedést kell tenni annak megakadályozására, hogy a gáz csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más olyan helyre jusson, ahol a gáz összegyülemzése fulladásveszélyt okozhat.

6.3. Szennyezésmentesítés módszerei:

A helyiséget ki kell szellőztetni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés:

Meg kell védeni a palackokat, és a személyeket a sérülést okozó fizikai és kémiai hatásoktól. Meg kell akadályozni a töltet paramétereinek veszélyes változását.

7.2. Tárolás:

A tárolóhely száraz, jól szellőzött legyen. Éghető anyagokkal együtt tárolni tilos. Egyéb együtt-tárolásra vonatkozó megjegyzés nincs.

További tárolási követelmények: A 9/2008.(II.22.) ÖTM rendelet (OTSZ) IV rész X. fejezete szerint.

7.3. Különleges felhasználások:

Impregnálás, karbonitridálás.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíció határértékek

ÁK- érték: nincs
Nem mérgező, nem maró. Zárt térben nagy koncentrációban fojtó hatású.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Műszaki berendezések megfelelő kialakításával kapcsolatban nincs egyéb adat. Lásd a 7. pontban leírtakat.

Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni.

Óvatos munkavégzéssel el kell kerülni a gáz kijutását, a gáz belégzését. Kielégítő szellőztetés szükséges.

Egyéni védőeszközök

Mechanikai védelem gázpalackok kezelése esetén

Kézvédelem

Gázpalackkezeléshez bőrkesztyű

Testvédelem

Gázpalack vagy tartályok környezetében biztonsági lábbelit kell viselni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Általános információk**

Megjelenés:	Szintelen
Halmazállapot	20 °C-on gáz halmazállapotú
Szag:	szagtalan

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

Forráspont:	- 196 °C
Állapot, 20 °C-on:	Gáz halmazállapotú
Kritikus hőmérséklet:	- 147 °C
Sűrűség (0 °C, 1 atm.)	1,2506 kg/m ³
Oldhatóság vízben 20 °C, 1 bar):	23 mg/l
Gyulladás hőmérséklet:	Nem jellemző
Robbanási határ:	Nem jellemző

9.3. Egyéb információk

Molekulatömeg:	28 g/mol
Olvadáspont:	- 210 °C

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Nem éghető.
Normális körülmények között stabil.

10.1. Kerülendő körülmények

Hőhatás, nyomásnövekedés

10.2. Kerülendő anyagok

Nincs megjegyzés

10.3. További adatok

Tűz hatására a palackok felrepedhetnek.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termék nem mérgező, nem maró hatású.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

A termék nem okoz környezeti ártalmat.

13. SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ

Nem szabad csatornába, pincébe, munkagödörbe és olyan hasonló helyekre a gázt kiereszteni, ahol a gáz összegyülemzése veszélyes lehet. Jól szellőztetett helyen kell a környezetbe lefúvatni. Kerülni kell nagy mennyiségű gáznak a környezetbe juttatását. Tisztítatlan csomagolási hulladék esetén eljárás: a kiürült gázpalackot a szállítónak vissza kell juttatni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

UN szám	1066
Megnevezés	NITROGÉN, SÚRÍTETT
ADR:	2., 1A
Bárca:	2.2

Egyéb előírások:

Olyan járművön szabad szállítani, amelynek a rakodótér el van választva a vezető kabinjától. A vezetőnek ismernie kell a rakomány lehetséges veszélyeit, és tudnia kell, hogy mi a teendője baleset vagy vészhelyzet esetén.

A palackokat szállítás során úgy kell rögzíteni, hogy azok ne tudjanak elcsúszni. A palackok szelepe zárt állapotú legyen. A szelepvédő sapkát kézfelesen kell rögzíteni. Zárt rakodótér esetén megfelelő szellőzés szükséges. Figyelembe kell venni az érvényes biztonsági előírásokat.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**15.1. Veszélyes anyagok**

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról 58/2007.(XII.22.)EüM-SZMM együttes rendelettel módosított 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH)

15.2. Munkavédelem

A többször módosított 1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről

15.3. Veszélyes hulladékok

2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról

15.4. Vízszennyezés

220/2004.(VII.22.) Korm. r. a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

15.5. Tűzvédelem

9/2008.(II.22.) ÖTM rendelet - OTSZ IV rész, X. fejezet.

OTSZ V. rész Építmények tűzvédelmi követelményei II. fejezet 6. pont, Szállítás és vontatás

15.6. Szállítás


A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet

16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:

S9 A palackokat jól szellőztetett helyen kell tartani.

Címkeelemek:

ADR	
GHS piktogram	Nincs.
Figyelmeztetés	Figyelem!
Figyelmeztető mondat	H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás	P403 Jól szellőző helyen tárolandó.

A felhasználás konkrét adatai nem ismertek, így azért a felelősség a felhasználót terheli. A mindenkor érvényes törvények, szabályok betartása a felhasználók részére kötelező. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

Teljes átdolgozás:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH) és a 1272/2008/EK rendelet (GHS) végrehajtásaként.

MESSER 

Messer Hungarogáz Kft.
1044 Budapest, Váci út 117.
Tel.: (1) 435-1100 Fax: (1) 435-1101