

Bezpečnostní list

HELIUM, STLAČENÉ

Datum: 1.8.2001
Datum revize: 1.7.2004

Revize: 02

Strana 1 ze 2

1 LÁTKA/PŘÍPRAVEK A FIREMNÍ OZNAČENÍ

Název výrobku: Helium, stlačené
Obchodní název: Helium, Ballongas
Chemický vzorec: He
Jméno nebo obchodní jméno: Air Liquide CZ, s.r.o.
Místo podnikání: Jinonická 80, 158 00 Praha 5
Identifikační číslo (IČO): 264 61 609
Telefon: 257 290 384
Fax: 257 290 428
Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2,
Tel. 224 919 293, 224 915 402

2 SPECIFIKACE VÝROBKU - SLOŽENÍ

Látka/přípravek: látka

Složení/informace o příměsích

CAS: 7440-59-7

ES/EINECS: 231-168-5

Není klasifikován jako nebezpečná látka ve smyslu zákona č.356/2003 Sb. Neobsahuje žádné jiné složky nebo nečistoty, které by ovlivnily klasifikaci výrobku.

3 MOŽNÁ NEBEZPEČÍ

Stlačený plyn.

Při vyšších koncentracích působí dusivě.

4 PRVNÍ POMOC - OPATŘENÍ

Při nadýchání

Při vyšších koncentracích působí dusivě. Příznaky mohou být ztráta vědomí a schopnosti pohybu. Postiženého dopravit za pomoci nezávislého dýchacího přístroje na čerstvý vzduch. Udržovat v klidu a teple. Při zástavě dýchání použít umělé dýchání.

Požítí

Požítí se nepovažuje za možný způsob zasažení.

5 OPATŘENÍ PŘI POŽÁRU

Zvláštní nebezpečí

Působení ohně může způsobit roztržení/ explozi nádoby. Není hořlavý.

Nebezpečné zplodiny spalování

Nejsou.

Vhodná hasiva

Mohou být použity všechny typy hasiv.

Opatření v případě provozní nehody

Pokud je možno, uzavřít výstup plynu. Nádoby odstranit z místa požáru a z chráněného místa intenzivně chladit vodou.

Speciální vybavení pro požární zásah

V uzavřených prostorech použít nezávislý dýchací přístroj.

6 OPATŘENÍ PŘI ÚNIKU PLYNU

Opatření na ochranu osob

Vyklidit prostor. Zajistit postačující větrání. Odstranit zápalné zdroje. Pokud není prokázána neškodnost atmosféry použít nezávislý dýchací přístroj.

Opatření na ochranu prostředí

Pokusit se uzavřít výstup plynu.

Očist'ovací metody

Vyvětrat prostor.

7 MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Dbát nařízení ČSN 07 8304. Nádoby skladovat při teplotě nižší než 50 °C na dobře větraném místě. Dbát na skladovací podmínky podle pokynů dodavatele. Použít pouze odběrové zařízení určené pro daný druh plynu, tlak, teplotu a použití. Při pochybnostech konzultovat s dodavatelem. Zamezit zpětnému proudění plynu do nádoby. Zamezit vniknutí vody do nádoby.

8 OMEZENÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Zajistit přiměřené větrání. Při zacházení s tlakovou nádobou použít vhodnou ochrannou obuv a pracovní rukavice.

Bezpečnostní list

HELIUM, STLAČENÉ

Datum: 1.8.2001
Datum revize: 1.7.2004

Revize: 02

Strana 2 ze 2

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Molární hmotnost: 4,003 g.mol⁻¹
Bod varu: -269 °C
Kritická teplota: -268 °C
Relativní hustota, plyn (vzduch = 1): 0,14
Vzhled: bezbarvý plyn
Zápach: bez zápachu

10 STABILITA A REAKTIVITA

Stabilní za normálních podmínek.

11 TOXICITA

Toxické působení výrobku není známo.

12 EKOLOGICKÉ ÚDAJE

Nejsou známy škodlivé vlivy výrobku na životní prostředí.

13 POKYNY PRO LIKVIDACI

Nevypouštět do kanalizace, sklepů, pracovních jam a podobných míst, v nichž by mohlo dojít k nahromadění nebezpečného množství plynu. Konzultovat s dodavatelem v případě potřeby.

14 PŘEPRAVNÍ POKYNY

UN identifikační číslo: 1046 Helium, stlačené
ADR/RID: třída 2, číslice 1A
Označení podle ADR
Bezpečnostní značka vzor č. 2: nehořlavý, nejedovatý plyn.

Další přepravní údaje

Dopravovat pouze na vozidlech, která mají kabinu pro řidiče oddělenou od nákladu. Řidič musí znát možná nebezpečí nákladu a musí vědět, co dělat v případě nehody a nouze. Nádoby musí být před přepravou zabezpečeny. Ventil nádoby musí být uzavřen a těsný. Uzavírací matka nebo záslepka musí být správně upevněna. Zajistit dostatečné větrání. Dbát platných předpisů. Ostatní podrobná ustanovení týkající se dopravy lahví určených pro dopravu plynů jsou uvedena v ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny.

15 PŘEDPISY

Značení tlakové láhve

Symbole pro silniční přepravu volené podle zatřídění ADR: Bezpečnostní značka vzor č.2: nehořlavý, nejedovatý plyn.

Pokyny pro zvláštní nebezpečí

Působí dusivě ve vysokých koncentracích.

Bezpečnostní rady

S9 Nádobu skladovat na dobře větraném místě.

S23 Plyn nevdechovat.

Předpisy, informace

Dohoda ADR v platném znění

Pokyny pro případ nehody

ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny

Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb.

Interní předpisy pro plnění, zkoušení a dodávání technických plynů

16 DALŠÍ ÚDAJE

Dbát na národní/místní předpisy. Je nutno se přesvědčit, že pracovníci dbají na nebezpečí. Je nutno procvičovat zacházení s dýchacím přístrojem. Před tím, než je použito látky v novém procesu nebo pokusu, je nutno provést pečlivou studii spolehlivosti materiálu a bezpečnosti. Údaje se zakládají na současném stavu vědomostí.

Změny vyhrazeny