

BEZPEČNOSTNÍ LIST

HELIUM STLAČENÉ	Verze: 01	Č. listu: STP-003h
Datum: 2015-06-10	Datum aktualizace: 2015-06-10	Strana: 1 z 4



VAROVÁNÍ

1. Identifikace látky / směsi a identifikace společnosti / podniku

Identifikace látky:

 HELIUM STLAČENÉ 5.0
 HELIUM STLAČENÉ 6.0

Určená použití:

Laboratorní použití.

Výrobce:

 STP & DIN CHEMICALS Sp. z o.o. Sp. k.
 ul. Mostowa 5
 43-300 Bielsko-Biala
 tel./fax: +480 32 448 28 61
 e-mail: biuro@stp-din.com
Zodpovědný za distribuci:

 SVAR Ostrava, s. r. o.
 Rudná 78
 700 30 Ostrava-Zábřeh
 tel.: +420 720 335 577
 e-mail: plyny@svar.cz
Telefonní číslo pro naléhavé situace:

 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2
 Telefon (24 hodin/den):
 +420 224 919 293; +420 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi:
Třída a kategorie nebezpečnosti nařízení EU 1272/2008 (CLP)
FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOST: Plyn pod tlakem – stlačený plyn – Varování (H280)

Klasifikace dle 67/548 EHS nebo 1999/45/ES

Uvedeno v příloze IV/VREACH, nepodléhá registraci. Směs není klasifikována jako nebezpečná.

Prvky označení:
Nálepky podle nařízení EU 1272/2008 (CLP)
Výstražný symbol:

Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyn pro bezpečné zacházení
- Skladování:

P403: Skladujte v dobře větraném místě.

Klasifikace dle 67/548 EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

Neklasifikuje se

Další nebezpečnost:

Při vysokých koncentracích působí dusivě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

HELIUM STLAČENÉ	Verze: 01	Č. listu: STP-003h
Datum: 2015-06-10	Datum aktualizace: 2015-06-10	Strana: 2 z 4

3. Složení / informace o složkách

Identifikace látky nebo směsi: HELIUM – 100%. Neobsahuje žádné jiné složky ani nečistoty, které by ovlivnily klasifikaci produktu.

4. Pokyny pro první pomoc

Při nadýchání: Postiženou osobu přesuňte do oblasti bez kontaminace a nasadte ji automatický dýchací přístroj. Udržujte postiženého v teple a klidu. Přivolejte lékaře a při zástavě dechu okamžitě zaveďte umělé dýchání.

Při styku s kůží: Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.

Při zasažení očí: Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.

Při požití: Požití se nepovažuje za možný způsob, jak se vystavit působení látky.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při vysokých koncentracích může způsobit dušení. Symptomy mohou zahrnovat i ztrátu mobility / vědomí. Postižený si vůbec nemusí uvědomit, že se dusí.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

1. Použijte samostatně pracující dýchací přístroj a postiženou osobu přesuňte do oblasti bez kontaminace. Udržujte postiženého v teple a klidu.
2. Udržovat průchodnost dýchacích cest. (Hlavu ležící osoby lehce otočit vlevo, prstem odstranit hlen z úst nebo hrdla, zkontrolovat, zda nedošlo k zapadnutí jazyka.)
3. Přivolejte lékaře.

5. Opatření pro hašení požáru

Hasiva: Lze použít všechna známá hasiva. Nutno se přizpůsobit okolí.

Nebezpečné produkty spalování: Nejsou známy.

Zvláštní manipulace: Ohrožené nádoby s plynem evakuujte z místa požáru, chlaďte proudem vody z chráněné pozice.

Pokyny pro hasiče: V uzavřeném prostoru použít nezávislý dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Evakuujte celou oblast. Zajistěte dostatečné větrání. Při vstupu do zamořeného prostoru používejte nezávislý dýchací přístroj.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Pokuste se zastavit uvolňování plynu. Znemožnit únik do sklepních prostor, kanalizace a jiných míst, kde velké množství plynu by mohlo být nebezpečné.

Doporučené metody čištění: Vyvětrat prostor.

7. Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení: Zamezte vniknutí vody do nádoby. S ventily manipulujte pomalu a plynule, aby nedošlo ke vzniku tlakových rázů. Ventily otevírejte pomalu, aby se minimalizoval výstupní tlak. Používejte pouze zařízení určené pro tento typ výrobku a pro daný tlak a teplotu. Pokud zjistíte poškození ventilu, kontaktujte dodavatele plynu. Dodržujte všechny předpisy a místní požadavky týkající se zacházení s nádobou. Skladujte při teplotě nižší než 50 °C na dobře větraném místě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

HELIUM STLAČENÉ	Verze: 01	Č. listu: STP-003h
Datum: 2015-06-10	Datum aktualizace: 2015-06-10	Strana: 3 z 4

8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (zaměstnanci): Údaje nejsou k dispozici.
PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům: Údaje nejsou k dispozici.

Individuální ochranná opatření: Zajistit dostatečné větrání.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20 °C):	Plynné
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Bez zápachu
Molekulová hmotnost:	28
Teplota tání (°C):	-210
Teplota varu (°C):	-196
Kritická teplota (°C):	- 147
Tlak par [20°C]:	Nepoužito
Relativní hustota, plyn (vzduch=1):	0.97
Relativní hustota, kapalina (voda=1):	Nepoužito
Rozpustnost ve vodě [mg/l]:	20

10. Stálost a reaktivita

Nebezpečné produkty rozkladu : Bez význačných příznaků.
Chemická stabilita: Za normálních podmínek stabilní.

11. Toksikologické informace

Informace o toxikologických účincích: Žádné známé vlivy tohoto produktu.

12. Ekologické informace

Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

13. Metody nakládání s odpady

Obecný: Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná. Smí být vypouštěn do atmosféry na dobře větraném místě. Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem.

14. Informace pro přepravu

UN číslo (číslo OSN): 1046
• Značení ADR, IMDG, IATA



Silniční přeprava:

ADR/RID
Č. HI : 20
Název: HELIUM - STLAČENÉ
Třída nebezpečnosti: 2
- Klasifikační kód ADR/RID: 1 A
- Pokyny pro balení: P200
- Tunel/Omezení : E: Průjezd zakázán tunely kategorie E.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
DUSÍK	Verze: 01	Č. listu: STP-003
Datum: 2017-04-03	Datum aktualizace: 2017-04-03	Strana: 4 z 4

Námořní přeprava:

- kód IMO-IMDG

• **Název:**

DUSÍK STLAČENÝ

• **Třída:**

2.2

- **Balení IMO:**

P200

Nouzový plán – nebezpečí požáru

F-C

Nouzový plán – nebezpečí rozlití

S-V

Pokyny pro balení:

P200

Dodatečná identifikace:

Nepřepravujte na prostředcích, kde nákladní prostor není oddělen od místa řidiče. Zajistěte, aby si řidič dopravního prostředku byl vědom možného nebezpečí nákladu a věděl, co má dělat v případě nehody nebo nouze.

Před přepravou kontejneru s výrobkem dbejte na to, aby:

- kontejnery byly dobře zajištěny.
- ventily tlakových láhví byly uzavřeny a dobře těsnily
- výstupní matice nebo zátka byla správně nasazená
- ochranné zařízení ventilu bylo správně zajištěno
- prostor byl přiměřeně větrán.

15. Informace o předpisech

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Legislativa EU

Seveso směrnice 96/82/EC :

Neobsazeno

Národní legislativa:

Zajistěte dodržení všech platných národních a místních předpisů

16. Další informace

Při vysokých koncentracích působí dusivě.

Uchovávejte nádoby na dobře větraném místě.

Nevdechujte plyn / dým / páru / aerosol (typ udávaný výrobcem).

Často je přehlíženo nebezpečí udušením a je třeba jej zdůraznit při školení pracovníků.

Kontakt s kapalinou může způsobit omrzliny.

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle platných směrnic EU a platí pro všechny státy, které tyto směrnice převzaly do své národní legislativy.

Popření odpovědnosti:

I přesto, že přípravě tohoto dokumentu se věnovala maximální možná péče, nemůžeme převzít jakoukoliv odpovědnost za úrazy, škody na zdraví ani věcné škody, způsobené jeho používáním.

Podrobnosti uvedené v tomto dokumentu, se v době jeho předání do tisku považovaly za správné. Před použitím tohoto produktu v jakémkoliv novém procesu a nebo před zahájením pokusů a ním je nutno si podrobně prostudovat jeho kompatibilitu s materiály a bezpečnost.