

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Dusík, stlačený

Datum Vydání: 16.01.2013  
Datum poslední  
revize: 31.05.2017

Verze: 1.1

BL č.: 000010021697  
1/13

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

## 1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu:	Dusík, stlačený
Obchodní název:	Dusík stlačený plynný 4.0, dusík stlačený plynný 4.6, dusík stlačený plynný 5.0, dusík stlačený plynný 5.6,, dusík stlačený plynný 6.0, dusík stlačený plynný ECD, dusík stlačený plynný potravinářský E941
Dodatečná identifikace	
Chemický název:	Dusík
Chemický vzorec:	N <sub>2</sub>
Identifikační číslo EU	-
Č. CAS	7727-37-9
ES-číslo	231-783-9
Registrační č. REACH	Uvedeno v příloze IV/V Nařízení 1907/2006/EC (REACH), nepodléhá registraci.

## 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití:	Průmyslové a profesionální. Před použitím proveďte hodnocení rizik. Hnací plyn v aerosolech. Zbytkový plyn u směsí. Krycí plyn. Kalibrační plyn. Nosný plyn. Zhášecí plyn. Ochranná atmosféra při balení potravin. Inertní plyn. Huštění pneumatik. Laboratorní použití. Laser Gas. Tlakový krycí plyn, nosný a pomocný plyn v tlakových systémech. Procesní plyn Čistící plyn. Zkušební plyn. Spotřebitelské použití. Nápojové aplikace. Ochranná atmosféra pro svařování
Nedoporučené použití	Žádný

## 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

## Dodavatel

LINDE GAS a.s.  
U Technoplynu 1324  
CZ 198 00 Praha 9

telefon: 272 100 111

E-mail: sds.cz@linde.com

## 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko tel: +420 224 919 293, Linde Gas a.s. tel.: +420 731 608 608

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Dusík, stlačený

Datum Vydání: 16.01.2013  
Datum poslední  
revize: 31.05.2017

Verze: 1.1

BL č.: 000010021697  
2/13

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

## 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

## Fyzické nebezpečí

Plyny pod tlakem

Stlačený plyn

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

## 2.2 Prvky označení



Signální slova:

Varování

Standardní věta(y) o  
nebezpečnosti:

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

## Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

Žádný.

Reakce:

Žádný.

Skladování:

P403: Skladujte na dobře větraném místě.

Likvidace:

Žádný.

## Dodatečné informace na označení

EIGA-As: Ve vysokých koncentracích dusivý.

## 2.3 Další nebezpečnost:

Žádný.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Dusík, stlačený

Datum Vydání: 16.01.2013  
Datum poslední  
revize: 31.05.2017

Verze: 1.1

BL č.: 000010021697  
3/13

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Chemický název	Dusík
Identifikační číslo EU:	-
Č. CAS:	7727-37-9
ES-číslo:	231-783-9
Registrační č. REACH:	Uvedeno v příloze IV/V Nařízení 1907/2006/EC (REACH), nepodléhá registraci.
Čistota:	100% Čistota látky je v tomto oddílu použita pouze pro účely klasifikace a nepředstavuje skutečnou čistotu, ve které je látka dodávána. Tento údaj je uveden v jiné dokumentaci.
Obchodní název:	Dusík stlačený plyný 4.0, dusík stlačený plyný 4.6, dusík stlačený plyný 5.0, dusík stlačený plyný 5.6,, dusík stlačený plyný 6.0, dusík stlačený plyný ECD, dusík stlačený plyný potravinářský E941

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**Obecně:** Ve vysokých koncentracích může způsobovat dušení. Možnými příznaky může být ztráta pohyblivosti případně bezvědomí. Postižený si nemusí vůbec uvědomovat, že se dusí. Přesuňte oběť, vybavenou samostatným dýchacím přístrojem, na nezamořené místo. Udržujte ji v teple a v klidu. Zavolejte lékaře. Pokud se dýchání zastaví, aplikujte umělé dýchání.

**4.1 Popis první pomoci**

**Inhalování:** Ve vysokých koncentracích může způsobovat dušení. Možnými příznaky může být ztráta pohyblivosti případně bezvědomí. Postižený si nemusí vůbec uvědomovat, že se dusí. Přesuňte oběť, vybavenou samostatným dýchacím přístrojem, na nezamořené místo. Udržujte ji v teple a v klidu. Zavolejte lékaře. Pokud se dýchání zastaví, aplikujte umělé dýchání.

**Kontakt s očima:** U tohoto produktu se neočekávají škodlivé účinky.

**Styk s Kůží:** U tohoto produktu se neočekávají škodlivé účinky.

**Požítí:** Požití není považováno za potenciální způsob expozice.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Zástava dechu.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

**Nebezpečí:** Žádný.

**Ošetření:** Žádný.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Dusík, stlačený

Datum Vydání: 16.01.2013

Verze: 1.1

BL č.: 000010021697

Datum poslední revize: 31.05.2017

4/13

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**Obecné Nebezpečí Požáru:** Zahřátí může způsobit explozi nádob.

**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Materiál nebude hořet. V případě požáru v okolí: použijte vhodný hasicí prostředek.

**Nevhodná hasiva:** Žádný.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Žádný.

**Nebezpečné produkty spalování:** Žádný.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Speciální postupy při hašení:** V případě požáru: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nepřetržitě chladit vodou z chráněného místa dokud se nádoba neochladí. Použijte hasiva pro hašení požáru. Odstraňte iniciační zdroje nebo nechte vyhořet.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** Hasiči musí používat standardní ochranné zařízení, včetně protipožárního oděvu, přilbu s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a samostatný dýchací přístroj v uzavřených prostorech. Směrnice: EN 469:2005: Ochranné oděvy pro hasiče. Požadavky na provedení ochranných oděvů pro hasiče. EN 15090 Ochranná obuv pro hasiče. EN 659 Ochranné rukavice pro hasiče. EN 443 Přilby pro hašení ve stavbách a dalších objektech. EN 137 Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Nezávislý dýchací přístroj s celoobličejovou maskou. Požadavky, zkoušení, značení.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Vyklidte prostor. Zajistěte náležitou ventilaci. Zamezte úniku do kanalizace, sklepů a šachet nebo jinde, kde by mohla být akumulace nebezpečná. Použijte přenosný dýchací přístroj při vstupu do oblasti, dokud nebude atmosféra bezpečná. Směrnice EN 137 Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Nezávislý dýchací přístroj s celoobličejovou maskou. Požadavky, zkoušení, značení.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zajistěte náležitou ventilaci.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Viz část 8 a 13

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****Dusík, stlačený**

Datum Vydání: 16.01.2013

Verze: 1.1

BL č.: 000010021697

Datum poslední revize: 31.05.2017

5/13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování:****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Se stlačenými plyny smí nakládat pouze zkušené a patřičně proškolené osoby. Používejte jen řádně specifikované zařízení, které je vhodné pro tento výrobek, jeho admisní tlak a teplotu. Viz pokyny dodavatele pro manipulaci s láhvemi. S látkou musí být zacházeno bezpečně a v souladu s principy správné hygienické a výrobní praxe. Chraňte láhve před fyzickým poškozením; netahejte je, nekutálejte s nimi, nenechte je klouzat a neupouštějte je. Neodstraňujte a nepoškozujte nálepky poskytnuté dodavatelem za účelem identifikace obsahu tlakové láhve. Při přemisťování lahví, i na krátké vzdálenosti, používejte odpovídající vybavení, jako např. vozík, ruční vozík, vysokozdvíhový vozík, apod. Zajistěte, aby nádoby byly neustále nastojato, když se nepoužívají, uzavřete všechny ventily. Zajistěte náležitou ventilaci. Zamezte zpětnému vsakování vody do nádoby. Zamezte zpětnému plnění do kontejneru. Vyhněte se zpětnému sání vody, kyseliny a zásad. Uchovávejte kontejner při teplotě pod 50°C na dobře větraném místě. Dodržujte všechna nařízení a místní předpisy týkající se skladování zásobníků. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Skladujte v souladu s místními/regionálními/státními/mezinárodními předpisy. Nikdy nepoužívejte přímý plamen nebo elektrická topidla pro zvýšení tlaku v nádobě. Neodstraňujte ochranný klobouček ventilu, dokud není tlaková lahev bezpečně připevněna ke zdi, pracovnímu stolu, nebo do stojanu na tlakové lahve a připravena k použití. Poškozené ventily by měly být okamžitě nahlášený dodavateli. Zavírejte ventil tlakové láhve po každém použití a to i v případě, že je prázdná a připojená k zařízení. Nikdy se nepokoušejte opravit nebo měnit ventily či bezpečnostní prvky nádob. Ihned po odpojení tlakové lahve od zařízení zajistěte výstup ventilu a samotný ventil ochranným kloboučkem (či jiným ochranným prvkem, je-li dodán). Udržujte výstupy tlakových ventilů čisté. Zajistěte, aby nebyly kontaminovány zejména vodou, či olejem. Zaznamenáte-li jakoukoli obtíž při ovládní tlakového ventilu, přestaňte jej používat a kontaktujte dodavatele. Nikdy se nepokoušejte přepouštět plyn do jiné lahve. Lahvové ventily musí být chráněny před poškozením kloboučkem nebo jiným prvkem ochrany.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

Tlakové láhve by neměly být skladovány v prostorách s pravděpodobností výskytu koroze. Uskladněné lahve by měly být pravidelně kontrolovány za účelem odhalení případných netěsností. Lahvové ventily musí být chráněny před poškozením kloboučkem nebo jiným prvkem ochrany. Skladujte láhve v prostorách bez nebezpečí vzniku ohně a mimo zdroje tepla a vzplanutí. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Žádný.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

Žádná ze složek nemá stanovené limity expozice.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Dusík, stlačený

Datum Vydání: 16.01.2013  
Datum poslední  
revize: 31.05.2017

Verze: 1.1

BL č.: 000010021697  
6/13

## 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly:** Zvažte systém pracovního povolení, např. pro účely údržby. Zajistěte přiměřené větrání. Zajistěte přiměřenou ventilaci, včetně vhodného místního odsávání, aby nebyl překročen stanovený limit expozice při práci. Pokud se uvolňují dusivé plyny, měly by být použity detektory kyslíku. Systém pod tlakem by měl být pravidelně kontrolován na úniky. Přednostně používat permanentní spojení (např. svařované trubky) Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte.

## Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků

**Obecné informace:** Za účelem stanovení rizik spjatých s použitím produktu, a za účelem volby vhodných prostředků osobní ochrany, by měla být na všech pracovních místech zhodnocena relevantní rizika. Následující doporučení by měla být vzata v potaz. Mějte stále po ruce samostatný dýchací přístroj pro nouzové použití. Osobní ochranné prostředky by měly být vybrány podle prováděné činnosti a rizika.

**Ochrana očí a obličeje:** Při práci s plyny používejte ochranné brýle dle EN 166 .  
Směrnice: EN 166: Ochrana očí.

## Ochrana kůže

**Prostředky na Ochranu Rukou:** Při manipulaci s lahvemi na plyny používejte pracovní rukavice.  
Směrnice: EN 388 Ochranné rukavice.

**Ochrana těla:** Žádná zvláštní opatření.

**Jiné:** Při manipulaci s lahvemi na plyny používejte ochrannou obuv.  
Směrnice: EN ISO 20345 Osobní ochranné prostředky - ochranná obuv

**Ochrana dýchacích cest:** Nevyžaduje se.

**Tepelné nebezpečí:** Nejsou nutná předběžná opatření.

**Hygienická opatření:** Specifická opatření k řízení rizik nejsou vyžadována při procesech spadajících pod principy správné hygienické a výrobní praxe. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte.

**Omezování expozice životního prostředí:** Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 Bezpečnostního listu.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

## Vzhled

Skupenství:	Plyn
Forma:	Stlačený plyn
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Plyn bez zápachu

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Dusík, stlačený

Datum Vydání: 16.01.2013

Verze: 1.1

BL č.: 000010021697

Datum poslední

revize: 31.05.2017

7/13

Prahová mez zápachu:	Prahová hodnota zápachu je subjektivní a neadekvátní pro varování na nadměrnou expozici.
pH:	Nepoužitelné.
Bod tání:	-210,01 °C
Bod varu:	-196 °C
Bod sublimace:	Nepoužitelné.
Kritická teplota (°C):	-147,0 °C
Bod vzplanutí:	Neaplikovatelné pro plyny a jejich směsi
Rychlost odpařování:	Neaplikovatelné pro plyny a jejich směsi
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Výrobek není hořlavý.
Horní mez výbušnosti (%):	Nepoužitelné.
Dolní mez výbušnosti (%):	Nepoužitelné.
Tlak par:	Spolehlivá data nejsou k dispozici
Hustota par (vzduch=1):	0,97
Poměrná hustota:	0,8
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	20 mg/l
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	0,67
Teplota samovznícení:	Nepoužitelné.
Teplota rozkladu:	Neznámý.
Viskozita	
Viskozita, kinematická:	Údaje nejsou k dispozici.
Dynamická viskozita:	0,171 mPa.s (10,9 °C)
Výbušné vlastnosti:	Nevztahuje se.
Oxidační vlastnosti:	Nepoužitelné.

## 9.2 DALŠÍ INFORMACE:

Žádný.

Molekulární hmotnost:

28,01 g/mol (N<sub>2</sub>)**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

10.1 Reaktivita:	Bez nebezpečných reakcí, kromě efektů popsanych v dalších oddílech.
10.2 Chemická stabilita:	Za normálních podmínek stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Žádný.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Žádný.
10.5 Neslučitelné materiály:	Nereaguje s žádnými běžnými materiály v suchu nebo ve vlhku.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Dusík, stlačený

Datum Vydání: 16.01.2013

Verze: 1.1

BL č.: 000010021697

Datum poslední

revize: 31.05.2017

8/13

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při normálních podmínkách skladování a použití by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

Obecné informace: Žádný.

**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita - Polknutí**

Produkt Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Akutní toxicita - Kontakt s pokožkou**

Produkt Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Akutní toxicita - Inhalování**

Produkt Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Poleptání/Podráždění kůže**

Produkt Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Vážné poškození očí/Podráždění očí**

Produkt Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

Produkt Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Produkt Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita**

Produkt Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci**

Produkt Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice**

Produkt Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice**

Produkt Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečí při vdechnutí**

Produkt Neaplikovatelné pro plyny a jejich směsi.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Dusík, stlačený

Datum Vydání: 16.01.2013  
Datum poslední  
revize: 31.05.2017

Verze: 1.1

BL č.: 000010021697  
9/13

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

## 12.1 Toxicita

Akutní toxicita  
Produkt

Tento produkt je ekologicky bezpečný.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt

Látka se vyskytuje v přírodě.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt

U tohoto výrobku se předpokládá biodegradace a nepředpokládá se přetrvání ve vodním prostředí po dlouhou dobu.

## 12.4 Mobilita v půdě

Produkt

Látka je plyn, není třeba uvádět.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a

vPvB

Produkt

Není klasifikováno jako PBT nebo vPBT.

## 12.6 Jiné nežádoucí účinky:

Tento produkt je ekologicky bezpečný.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Obecné informace:

Nevypouštějte do míst, kde jeho akumulace může být nebezpečná. Používat jen v dobře odvětraném místě.

Způsoby likvidace:

Viz pokyny pro EIGA (Dok. 30 "Odpadní plyny", ke stažení z <http://www.eiga.org>) a další pokyny týkající se vhodné metody likvidace. Nádobu likvidujte jen prostřednictvím dodavatele. Vypouštění, provozování nebo likvidace může podléhat celostátním nebo místním zákonům.Evropské zákony o odpadu

Nádoba:

16 05 05: Ostatní plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) neuvedené pod položkou 16 05 04.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Dusík, stlačený

Datum Vydání: 16.01.2013

Verze: 1.1

BL č.: 000010021697

Datum poslední revize: 31.05.2017

10/13

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****ADR**

14.1 Číslo UN:	UN 1066
14.2 Pojmenování a popis:	Dusík, stlačený
14.3 Třída/Třídy Nebezpečnosti pro Přepravu	
Třída:	2
Označení:	2.2
Nebezpečnost č. (ADR):	20
Kód pro omezení vjezdu do tunelů:	(E)
14.4 Obalová skupina:	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nepoužitelné
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	-

**RID**

14.1 Číslo UN:	UN 1066
14.2 Pojmenování a popis:	Dusík, stlačený
14.3 Třída/Třídy Nebezpečnosti pro Přepravu	
Třída:	2
Označení:	2.2
14.4 Obalová skupina:	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nepoužitelné
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	-

**IMDG**

14.1 Číslo UN:	UN 1066
14.2 Pojmenování a popis:	NITROGEN, COMPRESSED
14.3 Třída/Třídy Nebezpečnosti pro Přepravu	
Třída:	2.2
Označení:	2.2
Č. EmS:	F-C, S-V
14.3 Obalová skupina:	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nepoužitelné
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	-

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Dusík, stlačený

Datum Vydání: 16.01.2013  
 Datum poslední revize: 31.05.2017

Verze: 1.1

BL č.: 000010021697  
 11/13

## IATA

14.1 Číslo UN:	UN 1066
14.2 Správný název pro přepravu:	Nitrogen, compressed
14.3 Třída/Třídy Nebezpečnosti pro Přepravu:	
Třída:	2.2
Označení:	2.2
14.4 Obalová skupina:	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nepoužitelné
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	-
DALŠÍ INFORMACE	
Osobní a nákladní letadlo:	Povolený.
Pouze nákladní letadlo:	Povolený.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC: Nepoužitelné

**Dodatečná identifikace:** Nepřepravujte na prostředcích, kde nákladní prostor není oddělen od místa řidiče. Zajistěte, aby si řidič dopravního prostředku byl vědom potenciálního nebezpečí nákladu a věděl co má dělat v nouzovém případě nehody nebo nouze. Před přepravou kontejnerů s výrobkem dbejte na to, aby byly dobře zajištěny. Zajistěte, aby byl ventil nádoby uzavřen a neunikal. Lahvové ventily musí být chráněny před poškozením kloboukem nebo jiným prvkem ochrany. Zajistěte přiměřené větrání.

<b>ODDÍL 15: Informace o předpisech</b>
---

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

## Státní předpisy

Směrnice Rady 89/391/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Směrnice 89/686/EHS o osobních ochranných prostředcích. Jako potravinářské přídatných látek se mohou používat jen přípravky, které splňují požadavky nařízení o potravinách (ES) č. 1333/2008 a (EU) č. 231/2012, které jsou za takové označeny.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, včetně platných vyhlášek. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****Dusík, stlačený**

Datum Vydání: 16.01.2013  
Datum poslední  
revize: 31.05.2017

Verze: 1.1

BL č.: 000010021697  
12/13

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením (EU) 2015/830.

**15.2 Posouzení chemické  
bezpečnosti:**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Informace o revizi:**

Netýká se.

**Klíčové reference a zdroje z  
literatury pro získání údajů:**

Pro sestavení tohoto bezpečnostního listu byla použita data z různých zdrojů:  
Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR)  
(<http://www.atsdr.cdc.gov/>).  
Evropská agentura pro chemické látky: Pokyny pro sestavení bezpečnostních listů.  
Evropská agentura pro chemické látky: Informace o registrovaných látkách:  
<http://apps.echa.europa.eu/regi>  
Evropská asociace technických plynů (EIGA) Doc. 169/11 Classification and Labelling  
guide.  
Mezinárodní program pro chemickou bezpečnost (<http://www.inchem.org/>)  
ISO 10156:2010 Plyny a plynné směsi - Stanovení hořlavosti a oxidační schopnosti  
při výběru výstupů ventilu lahve.  
Matheson Gas Data Book, 7.vydání  
National Institute for Standards and Technology (NIST) Standard Reference Database  
Number 69.  
ESIS (European chemical Substances Information System) základna Evropského  
úřadu pro chemické látky (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).  
The European Chemical Industry Council (CEFIC) ERICards.  
Datová síť Národní knihovny Lékařské toxikologie Spojených států amerických  
TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)  
Mezní hodnoty (TLV) z Americké konference vládních průmyslových hygieniků  
(ACGIH).  
Informace od dodavatelů pro konkrétní látky.  
Podrobnosti udávané v tomto dokumentu jsou v době předání do tisku pokládány za  
správné.

**Znění H-vět v oddíle 2 a 3**

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

**Informace o školení:**Uživatelé individuálních dýchacích přístrojů musejí být vyškoleni. Riziko dušení je  
často přehlíženo a musí být zdůrazněno během školení operátorů. Zajistěte, aby  
operátoři pochopili riziko.**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.**

Press. Gas Compr. Gas, H280

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****Dusík, stlačený**

Datum Vydání: 16.01.2013

Verze: 1.1

BL č.: 000010021697

Datum poslední revize: 31.05.2017

13/13

**DALŠÍ INFORMACE:**

Před použitím tohoto výrobku v novém procesu či pokusu proveďte důkladnou studii kompatibility a bezpečnosti materiálu. Zajistěte přiměřené větrání. Zajistěte, aby byly dodržovány všechny národní / místní předpisy. Přestože přípravě tohoto dokumentu byla věnována příslušná péče, nemůže být přijata žádná odpovědnost za zranění nebo škodu způsobenou při jeho užití.

**Datum poslední revize:**

31.05.2017

**Právní výhrada:**

Na tyto informace se nevztahuje žádná záruka. Předpokládáme, že tyto informace jsou pravdivé. Tyto informace jsou určeny k nezávislému stanovení postupu ochrany pracovníků a životního prostředí.