



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

O2 21 %;N2 79 %

Datum Vydání: 16.10.2013  
Datum poslední revize: 08.04.2021

Verze: 1.3

BL č.: 000010022047  
1/14

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: O2 21 %;N2 79 %

Obchodní název: Vzduch stlačený

Jiné Název: CAS: 132259-10-0

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

Identifikované použití: Průmyslové a profesionální. Před použitím proveďte hodnocení rizik.  
Nedoporučené použití: Spotřebitelské použití.

#### 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

### 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





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**O2 21 %;N2 79 %**

Datum Vydání: 16.10.2013  
Datum poslední revize: 08.04.2021

Verze: 1.3

BL č.: 000010022047  
2/14

**Signální slova:** Varování

**Standardní věta(y) o nebezpečnosti:** H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Obecně** Žádný.

**Prevence:** Žádný.

**Reakce:** Žádný.

**Skladování:** P403: Skladujte na dobře větraném místě.

**Likvidace** Žádný.

**2.3 Další nebezpečnost** Žádný.

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

**3.2 Směsi**

Chemický název	Chemický vzorec	Koncentrace	Č. CAS	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
Dusík	N2	79%	7727-37-9	Uvedeno v příloze IV/V Nařízení 1907/2006/E C (REACH), nepodléhá registraci.	-	
Kyslík	O2	21%	7782-44-7	Uvedeno v příloze IV/V Nařízení 1907/2006/E C (REACH), nepodléhá registraci.	-	

Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v molárních procentech. Všechny koncentrace jsou nominální.

## Tato látka má stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

O<sub>2</sub> 21 %; N<sub>2</sub> 79 %

Datum Vydání: 16.10.2013  
Datum poslední revize: 08.04.2021

Verze: 1.3

BL č.: 000010022047  
3/14

## Klasifikace

Chemický název	Klasifikace		Poznámky
Dusík	CLP:	, Compr. Gas Compr. Gas;H280	
Kyslík	CLP:	Compr. Gas Compr. Gas;H280, Oxid. Gas 1;H270	

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Obecně:** U tohoto produktu se neočekávají škodlivé účinky.
- 4.1 Popis první pomoci**
- Inhalování:** U tohoto produktu se neočekávají škodlivé účinky.
- 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:** Žádný.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
- Nebezpečí:** Žádný.
- Ošetření:** Žádný.

#### 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:** Podporuje hoření.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

O<sub>2</sub> 21 %;N<sub>2</sub> 79 %

Datum Vydání: 16.10.2013  
Datum poslední revize: 08.04.2021

Verze: 1.3

BL č.: 000010022047  
4/14

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:

Žádný.

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****O2 21 %;N2 79 %**Datum Vydání: 16.10.2013  
Datum poslední revize: 08.04.2021

Verze: 1.3

BL č.: 000010022047  
5/14**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 přemísťování 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 ... . 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 ovládání 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.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**O2 21 %;N2 79 %**

Datum Vydání: 16.10.2013  
Datum poslední revize: 08.04.2021

Verze: 1.3

BL č.: 000010022047  
6/14

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

Žádná ze složek nemá stanovené limity expozice.

**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. 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. 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:** Směrnice: EN 388 Ochranné rukavice.  
Další informace: Při manipulaci s lahvemi na plyny používejte pracovní 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.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**O2 21 %;N2 79 %**

Datum Vydání: 16.10.2013  
Datum poslední revize: 08.04.2021

Verze: 1.3

BL č.: 000010022047  
7/14

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Vzhled**

Skupenství:	Plyn
Forma:	Stlačený plyn
Barva:	N2: Bezbarvý O2: Bezbarvý
Zápach:	N2: Plyn bez zápachu O2: Bez zápachu
Prahová mez zápachu:	Prahová hodnota zápachu je subjektivní a neadekvátní pro varování na nadměrnou expozici.
pH:	Nepoužitelné.
Bod tání:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod varu:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod sublimace:	Nepoužitelné.
Kritická teplota (°C):	Údaje nejsou k dispozici.
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):	1,02 (početně) (15 °C)
Poměrná hustota:	Údaje nejsou k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	Údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Neznámý.
Teplota samovznícení:	Nepoužitelné.
Teplota rozkladu:	Neznámý.
Viskozita	
Viskozita, kinematická:	Údaje nejsou k dispozici.
Dynamická viskozita:	Údaje nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Nevztahuje se.
Oxidační vlastnosti:	Nepoužitelné.

**9.2 DALŠÍ INFORMACE:**

Plyn / výpary těžší než vzduch. Může se hromadit v uzavřených prostorech, zvláště v přízemí nebo pod ním.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**O2 21 %;N2 79 %**

Datum Vydání: 16.10.2013  
Datum poslední revize: 08.04.2021

Verze: 1.3

BL č.: 000010022047  
8/14

**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.
- 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.





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**O2 21 %;N2 79 %**

Datum Vydání: 16.10.2013  
Datum poslední revize: 08.04.2021

Verze: 1.3

BL č.: 000010022047  
9/14

<b>Karcinogenita</b> Produkt	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Toxicita pro reprodukci</b> Produkt	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice</b> Produkt	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice</b> Produkt	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Nebezpečí při vdechnutí</b> Produkt	Neaplikovatelné pro plyny a jejich směsi.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Akutní toxicita**  
Produkt Tento produkt je ekologicky bezpečný.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt Neaplikovatelné pro plyny a jejich směsi.

**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 Vzhledem k vysoké nestálosti výrobku je nepravděpodobné znečištění vody nebo půdy.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt Není klasifikováno jako PBT nebo vPBT.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Tento produkt je ekologicky bezpečný.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Obecné informace: Používat jen v dobře odvětraném místě.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**O2 21 %;N2 79 %**

Datum Vydání: 16.10.2013  
Datum poslední revize: 08.04.2021

Verze: 1.3

BL č.: 000010022047  
10/14

**Způsoby likvidace:** Nádobu likvidujte jen prostřednictvím dodavatele.

**Evropské zákony o odpadu**

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

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**ADR**

14.1 Číslo UN: UN 1002  
14.2 Pojmenování a popis: VZDUCH, 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 1002  
14.2 Pojmenování a popis: VZDUCH, 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: -



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**O2 21 %;N2 79 %**

Datum Vydání: 16.10.2013  
Datum poslední revize: 08.04.2021

Verze: 1.3

BL č.: 000010022047  
11/14

**IMDG**

14.1 Číslo UN: UN 1002  
14.2 Pojmenování a popis: AIR, COMPRESSED  
14.3 Třída/Třídy Nebezpečnosti pro  
Přepravu  
Třída: 2.2  
Označení: 2.2  
Č. EmS: F-C, S-V  
14.4 Obalová skupina: -  
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nepoužitelné  
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro  
uživatele: -

**IATA**

14.1 Číslo UN: UN 1002  
14.2 Správný název pro přepravu: Air, 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 úmluvy 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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

O<sub>2</sub> 21 %; N<sub>2</sub> 79 %

Datum Vydání: 16.10.2013  
Datum poslední revize: 08.04.2021

Verze: 1.3

BL č.: 000010022047  
12/14

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení EU

EU. Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů:  
Nepoužitelné

Směrnice 98/24/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými látkami používanými při práci:

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
Kyslík	7782-44-7	20 - 30%

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. 541/2020 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.

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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

O2 21 %;N2 79 %

Datum Vydání: 16.10.2013  
Datum poslední revize: 08.04.2021

Verze: 1.3

BL č.: 000010022047  
13/14

## 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 průmyslových plynů (EIGA) Doc. 169 „Příručka klasifikace a označování“, ve znění pozdějších předpisů.  
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 5 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

H270	Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Informace o školení: Zajistěte, aby operátoři pochopili riziko.

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

Press. Gas Compr. Gas, H280

## 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: 08.04.2021

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.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**O<sub>2</sub> 21 %;N<sub>2</sub> 79 %**

Verze: 1.3

Datum Vydání: 16.10.2013  
Datum poslední revize: 08.04.2021

BL č.: 000010022047  
14/14