

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze 1.5

Datum revize 12.06.2012

Číslo bezpečnostního listu 30000000002

Datum vydání 15.09.2012

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚS A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Identifikátory výrobku : Acetylen, rozpuštěný

Chemické složení : C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

Viz Oddíl 3 s informacemi REACH

### Relevantní určená použití látky nebo směsi a použití která se nedoporučují

Použití látky/směsi : Výrobce látky - PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b Použití jako palivo - PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16, PROC 19 Aplikace pro sváření, řezání, vulkanizaci, pájení natvrdo a měkké pájení - PROC 16 Pokovování pomocí rozprašovací pistole - PROC 16 Lubrikace forem pro výrobu skleněných lahví - PROC 17 Nízkotlaká karbidace ocelí - PROC 22 Pohonný plyn plamene v analyzátoch metodou atomické absorpce (AAS). - PROC 3 Použití pro výrobu elektronických komponent - PROC 1 Použití samotného plynu nebo ve směsích pro kalibraci analytických přístrojů - PROC 3 Použití plynu jako výchozího produktu v chemických procesech - PROC 1

Omezení použití : Data neudána.

Detaily poskytovatele bezpečnostního listu : AIR PRODUCTS spol. s r.o.  
Ústecká 30  
405 30 Děčín  
Česká republika  
DIČ/VAT No: CZ41324226

Emailová adresa - Technické informace : GASTECH@airproducts.com

Telefonní : 800 100 700

Telefonní číslo pro nouzové volání (24h) : +420 476 163 416

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

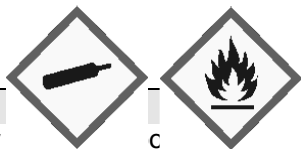
### Klasifikace dle nařízení 1272/2008 (CLP)

Hořlavé plyny - Kategorie 1 H220: Extrémně hořlavý plyn.

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

### Prvky označení dle nařízení 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Air

, c

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze 1.5

Datum revize 12.06.2012

Číslo bezpečnostního listu 300000000002

Datum vydání 15.09.2012

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H220: Extrémně hořlavý plyn.

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

EUH006: Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření.

Reakce : P377 : Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.  
P381 : Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

Skladování : P403: Skladujte na dobře větraném místě.

## Klasifikace (Nařízení)

F+ Extrémně hořlavá látka

R 5 Zahřívání může způsobit výbuch.

R 6 Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu.

R12 Extrémně hořlavý.

Likvidujte tlakovou láhev pouze ve spolupráci s dodavatelem plynu, vnitřní porézní materiál může obsahovat azbest.

## Nebezpečnost

Vysoce stlačený plyn.

Může způsobit rychlé udušení.

Extrémně hořlavý.

Společně se vzduchem může vytvářet výbušné směsi.

Nebezpečí vzplanutí a výbuchu existuje pokud koncentrace směsi se vzduchem přesahuje nejnižší limit hořlavost (LFL).

Vysoké koncentrace, jež mohou způsobit rychlé udušení, jsou v dosahu hořlavin a nemělo by se tam vstupovat.

Nevdechujte plyn.

Může být požadován nezávislý dýchací přístroj.

## Má vliv na životní prostředí

Není zdraví škodlivý.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Látka/Směs : Látka

Složky	EINECS / ELINCS Číslo	CAS Číslo	Koncentrace
--------	--------------------------	-----------	-------------

2/11

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze 1.5

Datum revize 12.06.2012

Číslo bezpečnostního listu 300000000002

Datum vydání 15.09.2012

			(Objemový podíl)
Acetylen	200-816-9	74-86-2	100 %

Složky	Klasifikace (Nařízení)	Klasifikace (CLP)	Reg. č. REACH
Acetylen	F+ R 5 ; R 6 ; R12	Press. Gas Flam. gas 1	01-2119457406-36-

Pokud nejsou uvedena registrační čísla dle REACH je látka vyjmuta z povinnosti registrace, její množství je pod limitem pro registraci nebo ještě nenastal termín pro registraci.

Úplný text R-vět a H-vět naleznete v sekci 16.

Koncentrace je nominální. Pro přesné složení produktu odkazujeme na technické údaje Air Products. Z bezpečnostních důvodů je acetylen v tlakové lahvi rozpuštěn v acetonu nebo v dimethylformamidu. Páry rozpouštědla jsou uvolněny jako nečistota při odběru plynu. Koncentrace rozpouštědla v plynu je natolik nízká že nevyžaduje změnu klasifikace acetyleny.

## 4. Pokyny pro první pomoc

### Popis poskytnutí první pomoci

- Všeobecné pokyny : Odneste/odved'te postiženého do nezamořeného prostoru a použijte přitom autonomní (samostatně ovladatelný) dýchací přístroj. Udržujte postiženého v teple a klidu. Přivolejte lékaře. V případě zástavy dechu použijte umělé dýchání.
- Styk s kůží : Nepoužitelné.
- Požítí : Polknutí není považováno za možnou cestu expozice .
- Vdechnutí : Při dýchacích potížích dejte vdechovat kyslík. Přeneste na čerstvý vzduch. Pokud došlo k zástavě dýchání nebo je dýchání obtížné, provádějte asistovanou respiraci. Může být indikováno podávání dodatečného kyslíku. Pokud došlo k zástavě srdce musí být provedena resuscitace školeným pracovníkem. Zajistěte lékařskou pomoc.

### Nejzávažnější symptomy a účinky, akutní i pozdější.

- Symptomy : Vystavení se nedostatku kyslíku v atmosféře může způsobit následující příznaky: Závrať. Slinění. Nevolnost. Zvracení. Ztráta pohyblivosti/vědomí.

### Požadavek na okamžitou lékařskou pomoc a speciální zacházení.

Data neudána.

## 5. Opatření pro hašení požáru

### Hasiva

- Vhodná hasiva : Mohou být použity všechny známé hasicí přístroje.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze 1.5

Datum revize 12.06.2012

Číslo bezpečnostního listu 300000000002

Datum vydání 15.09.2012

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů	: Data neudána.
Zvláštní nebezpečí spojená s touto látkou nebo směsí.	: Při nedokonalém spalování může vznikat oxid uhelnatý. Při vystavení intenzivnímu teplu nebo ohni lze láhev rychle vypustit a nebo násilně prorazit. Ochlazujte obaly a okolí proudem vody. Haste oheň jen když může být proud plynu zastaven . Pokud je to možné, vypněte zdroj plynu a nechte oheň, aby sám dohořel. Nehaste plamen unikajícího plynu, dokud to není absolutně nutné. Může dojít k opětovnému spontánnímu/výbušnému vznícení. Haste jakýkoliv jiný oheň. Vzdalte se od nádrže a chladte ji vodou z bezpečného místa. Sousední lahve ochlazujte stříkáním velkého množství vody dokud oheň sám nezhasne. Jsou-li plameny náhodně uhašeny, může dojít k výbušnému vznícení, proto by měla být přijata vhodná opatření (např. úplná evakuace k ochraně osob před střepinami lahve a toxickými výparry) v případě, že by došlo k roztržení.
Pokyny pro zasahující hasiče	: Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .
Další údaje	: Data neudána.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

Osobní ochrana, ochranné prostředky a havarijní postupy	: Personál odveďte do bezpečí. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Nikdy nevstupujte do ohraničených prostor nebo jiných míst, kde je koncentrace hořlavého plynu větší než 10% spodní hranice vznícení Větrejte prostory.
Opatření na ochranu životního prostředí	: Nevyprazdňujte na místo, kde by akumulace této látky mohla být nebezpečná. Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Postupy a materiály pro zachycení a vyčištění	: Větrejte prostory. Přistupujte k místům s podezřením úniku s opatrností.
Další pokyny	: Zvyšte intenzitu ventilace v místě úniku a monitorujte koncentraci. Pokud je únik z láhve nebo z ventilu láhve zavolejte telefonní číslo pohotovosti Air Products. Pokud dochází k úniku v uživatelském systému, uzavřete ventil lahve, bezpečně uvolněte tlak a předtím, než se pokusíte o opravu, jej vyčistěte inertním plynem.

## 7. Zacházení a skladování

### Pokyny pro bezpečné zacházení

Acetylenové válce jsou těžší než jiné, jelikož jsou naplněny pórovitým filtrovacím materiálem a acetonem nebo dimethylformamidem. Nikdy nepoužívejte acetylen o tlaku převyšujícím 15 psig. Zajistěte přiměřené větrání. Chraňte láhve před fyzickým poškozením, netahejte je, nekutálejte, neklouzejte s nimi a neupouštějte je. Nepřipusťte aby teplota přesáhla 50 stupňů (122°F). Se stlačenými plyny/kryogenními kapalinami by měly pracovat pouze zkušené a řádně vyškolené osoby. Před použitím produktu určete jeho totožnost tím, že si přečtete nálepku. Před začátkem práce se seznamte a pochopte pokyny a nebezpečí produktu. V případě pochybností o správném postupu manipulace u některého plynu kontaktujte dodavatele. Neodstraňujte nebo

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze 1.5

Datum revize 12.06.2012

Číslo bezpečnostního listu 300000000002

Datum vydání 15.09.2012

neničte etikety dodané dodavatelem pro identifikaci obsahu láhve. Když přemísťujete láhve, dokonce i na krátkou vzdálenost, použijte vozík (káru, ruční vozík, apod.) zkonstruovaný pro přepravu láhví. Ponechte ochranné kryty ventilu na místě dokud ne bude obal zajištěný proti pádu přichycením ke zdi, konstrukci nebo umístěním do stojanu pro lahve a nebude připraven k použití. Pro odstranění přetažených nebo zarezlých uzávěrů použijte nastavitelný páskový klíč. Před připojením obalu zkontrolujte celý systém z hlediska vhodnosti, a to především z hlediska dimenzovanosti tlaku a materiálů. Před připojením nádrže k použití se ujistěte, že je zabráněno zpětnému toku ze systému do nádrže. Ověřte, že je celý plynový systém vhodný pro úroveň tlaku a konstrukční materiály. Před použitím ověřte, že celý plynový systém byl prověřen proti únikům. Používejte vhodná regulační zařízení tlaku u všech nádob, když je plyn vypouštěn do systémů s nižším jmenovitým tlakem než v nádobě. Do otvorů pro uzávěr ventilu nikdy nevkládejte předměty (např. klíč, šroubovák, páčidlo). Tento postup by mohl poškodit ventil a způsobit netěsnost. Otvírejte ventil pomalu. Pokud se uživatel setká s potížemi při provozu ventilu válce, je třeba použití přerušit a kontaktovat dodavatele. Zavřete ventil nádoby po každém použití a když je nádoba prázdná, i když je stále připojena k zařízení. Nikdy nezkoušejte opravovat či měnit ventily obalu nebo bezpečnostní pojistné přístroje. Poškození ventilů by mělo být okamžitě oznámeno dodavateli. Po každém použití a je-li obal prázdný, uzavřete ventil. Ihned po odpojení obalu od zařízení vložte na příslušná místa výpustní uzávěry či ucpávky. Obaly nesmí být vystaveny silným mechanickým nárazům. Nikdy se nesnažte zvedat láhev za ochranný kryt ventilu nebo ochranný límeček. Nepoužívejte nádoby jako válce nebo podpěry nebo na jiné účely než k zadržení dodávaného plynu. Nikdy nedělejte elektrický oblouk na bombu se stlačeným plynem nebo nedělejte bombu částí elektrického obvodu. Nekuřte, když manipulujete s produktem nebo s bombou. Nikdy znovu plyn nestlačujte nebo ho nemíchejte dříve než se poradíte s dodavatelem. Nikdy se nesnažte přepouštět plyn z jedné láhve/nádoby do jiné. V potrubí vždy používejte zpětné ochranné zařízení. Před zavedením plynu vyčistěte vzduch ze systému. Při vracení válce nainstalujte kryt výpusti ventilu nebo pevně ucpěte netěsnost. Nikdy nepoužívejte přímý oheň nebo elektrická ohřívací zařízení pro zvýšení tlaku v nádobě. Nádoby by neměly být vystaveny teplotám nad 50°C (122°F). Dlouhé vystavení teplotám pod -30°C (-20°F) není vhodné. Zajistěte, aby zařízení bylo řádně uzemněno.

## Podmínky pro bezpečné skladování a materiály se kterými nesmí látka přijít do styku

Nádrže musí být uskladněny v budovách vybraných k tomuto účelu, které musí být dobře větrané nejlépe čerstvým vzduchem. Zachovejte všechny vyhlášky a místní požadavky týkající se uskladnění nádob. Úložné nádoby by měly být pravidelně zkoušeny na všeobecnou kvalitu a úniky. Chraňte nádoby uložené venku před rzí a velkým množstvím vody. Nádrže by neměly být ukládány v podmínkách příznivých pro korozi. Nádoby musí být uloženy nastojato a správně zabezpečeny proti pádu. Ventily lahví musí být pevně uzavřeny, a kde je to vhodné mít instalovanou zátku. Láhev musí být vybaveny krytem ventilu nebo ochranným límečkem. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Udržujte nádoby na místě, kde nehrozí požár a ve vzdálenosti od zdrojů tepla a ohně. Plné a prázdné láhve musí být odděleny. Nedovolte, aby skladovací teplota přesáhla 50 °C (122 °F). Uvnitř skladovacích prostor a při práci s produktem nebo nádržemi může být zakázáno kouření. Obrázek " Nekuřit a nepracovat s otevřeným ohněm " vyvěšený ve skladišti. Množství hořlavých nebo toxických plynů ve sladě by mělo být udržováno na minimu. Pravidelně vracujte prázdné nádoby.

## Technická opatření/preventivní opatření

Nádrže by měly být ve skladišti odděleny podle různých kategorií (např. hořlaviny, toxické látky, atd.) a v souladu s místními předpisy. Neponechávejte v blízkosti hořlavých látek. Všechna elektrická zařízení ve skladišti musí být kompatibilní s hořlavostí uskladněných materiálů. Obaly obsahující hořlavé plyny by měly být skladovány odděleně od ostatních hořlavých materiálů. V případě nutnosti by měly být obaly obsahující kyslík a oxidanty odděleny od hořlavých plynů pomocí ohnivzdorné přepážky.

## Určená použití

Pokud je relevantní je uvedeno v části 1 bezpečnostního listu

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze 1.5

Datum revize 12.06.2012

Číslo bezpečnostního listu 300000000002

Datum vydání 15.09.2012

## Mezní hodnoty

Další informace o posouzení chemického nebezpečí lze nalézt v příloze bezpečnostního listu (pokud je k dispozici).

## Kontroly expozice

### Technická opatření ke snížení expozice

Zajistěte přirozenou nebo nevýbušnou ventilaci schopnou zajistit, aby hořlavé plyny nedosáhly jejich spodní meze výbušnosti.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů : Vysoké koncentrace, jež mohou způsobit rychlé udušení, jsou v dosahu hořlavin a nemělo by se tam vstupovat.

Ochrana rukou : Pro práci s tlakovými lahvemi jsou doporučeny masivní pracovní rukavice. Čas do protržení první rukavice (rukavic) musí být delší než předpokládaná doba jejího (jejich) používání.

Ochrana očí : Při manipulaci s láhví je doporučeno používat bezpečnostní brýle.

Ochrana kůže a těla : Při manipulaci s válci jsou doporučeny bezpečnostní obuv. V případě potřeby si nasadte: oblek proti sálajícímu teplu

Zvláštní pokyny pro ochranu a hygienu. : Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Vzhled	: Rozpuštěný plyn Bezbarvý plyn.
Pach	: Slabé varovné vlastnosti při nízkých koncentracích. Připomínající česnek.
Mez zápachu	: Data neudána.
pH	: nepoužitelné
Teplota tání/rozmezí bodu tání	: -113 °F (-80,8 °C)
Teplota varu/rozmezí bodu varu	: -120 °F (-84,2 °C)
Teplota vzplanutí	: 0 °F (-18 °C)
Rychlost odpařování	: nepoužitelné
Hořlavost (pevné látky, plynu)	: Data neudána.
Horní/dolní mez výbušnosti/hořlavosti	: 83 %(obj) / 2,4 %(obj)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze 1.5

Datum revize 12.06.2012

Číslo bezpečnostního listu 300000000002

Datum vydání 15.09.2012

Tenze par	: 638,14 psia (44,00 bar) při 68 °F (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	: 1,185 g/l
Relativní hustota par	: 0,899 (vzduch = 1)
Relativní měrná hmotnost	: Data neudána.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	: nepoužitelné
Teplota samovznícení	: 325 °C
Teplota rozkladu	: Data neudána.
Viskozita	: nepoužitelné
Nebezpečí výbuchu	: Data neudána.
Oxidační vlastnosti	: Data neudána.
Molekulová hmotnost	: 26,04 g/mol
Hustota	: 0,0011 g/cm <sup>3</sup> (0,069 lb/ft <sup>3</sup> ) při 21 °C ( 70 °F) Poznámka: (jako pára)
Specifický objem	: 0,9221 m <sup>3</sup> /kg (14,77 ft <sup>3</sup> /lb) při 21 °C ( 70 °F)
Horní hranice hořlavosti	: 83 %(obj)
Spodní hranice hořlavosti	: 2,4 %(obj)

## 10. Stálost a reaktivita

Reaktivita	: Zjistěte v sekci popisující možné nebezpečné reakce a nekompatibilní materiály.
Chemická stabilita	: Za normálních podmínek stabilní.
Možnost nebezpečné reakce	: Nestabilní. Stabilní po dodání. Nepoužívat při tlaku převyšujícím 15 psig.
Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat	: Nevystavujte láhve náhlým nárazům a zdrojům tepla . Horko, plameny a jiskry. Se vzduchem nebo oxidačními činidly může vytvořit výbušnou směs.
Nekompatibilní materiály.	: Za určitých okolností může acetylen reagovat s mědí, stříbrem a rtuť za vzniku acetylidů, což jsou sloučeniny, které se mohou chovat jako kyslík Oxidační činidla

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze 1.5

Datum revize 12.06.2012

Číslo bezpečnostního listu 300000000002

Datum vydání 15.09.2012

Údaje o nebezpečných produktech rozkladu : Data neudána.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

### Informace o toxikologických efektech.

#### Pravděpodobné cesty expozice

- Účinky na oči : Data neudána.
- Účinky na kůži : Žádný nepříznivý dopad.
- Účinky inhalace : Může působit jako anestetikum. Při vysokých koncentracích může způsobit udušení. Mezi příznaky patří snížená pohyblivost/ztráta vědomí. Postižený si nemusí být vědom že se dusí. Dušení může bez varování způsobit bezvědomí, a to tak rychle, že postižený může být neschopný se ochránit.
- Účinky požití : Polknutí není považováno za možnou cestu expozice .
- Symptomy : Vystavení se nedostatku kyslíku v atmosféře může způsobit následující příznaky: Závrať. Slinění. Nevolnost. Zvracení. Ztráta pohyblivosti/vědomí.

#### Akutní toxicita

- Akutní orální toxicita : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
- Vdechnutí : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
- Akutní dermální toxicita : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
- Žíravost/dráždivost pro kůži : Data neudána.
- Vážné poškození očí / podráždění očí : Data neudána.
- Senzibilizace : Data neudána.

#### Chronická toxicita nebo účinky v důsledku dlouhodobé expozice

- Karcinogenita : Data neudána.
- Toxicita pro reprodukci : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
- Mutagenita v zárodečných buňkách : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Data neudána.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Data neudána.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze 1.5  
Datum revize 12.06.2012

Číslo bezpečnostního listu 300000000002  
Datum vydání 15.09.2012

Nebezpečnost při vdechnutí : Data neudána.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### Toxicita

Toxicita pro vodní organismy : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Toxicita pro jiné organismy : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

### Persistence a rozložitelnost

Data neudána.

### Bioakumulační potenciál

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

### Mobilita v půdě

Data neudána.

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Další informace o posouzení chemického nebezpečí lze nalézt v příloze bezpečnostního listu (pokud je k dispozici).

### Jiné nepříznivé účinky

U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

## 13. Pokyny pro odstraňování

Metody likvidace odpadu : Požadujete-li poradenskou službu, kontaktujte dodavatele. Vraťte nepoužitý produkt v originální láhvi dodavateli. Nevypouštějte do prostředí, kde je nebezpečí vytvoření výbušné směsi se vzduchem. Plyn je možné spálit hořákem s ochranou proti zpětnému šlehnutí plamene.

Kontaminovaný obal : Vraťte tlakovou láhev dodavateli.

## 14. Informace pro přepravu

### ADR

Kód OSN/ID : UN1001  
Název látky pro přepravu : ACETYLÉN, ROZPUŠTĚNÝ  
Třída nebo Divize : 2  
Kód tunelu : (B/D)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze 1.5

Datum revize 12.06.2012

Číslo bezpečnostního listu 300000000002

Datum vydání 15.09.2012

Štítek (štítky) : 2.1  
ADR/RID identifikační číslo  
nebezpečí : 239  
Látka znečišťující moře : Ne

## IATA

Přeprava zakázána

## IMDG

Kód OSN/ID : UN1001  
Název látky pro přepravu : ACETYLENE, DISSOLVED  
Třída nebo Divize : 2.1  
Štítek (štítky) : 2.1  
Látka znečišťující moře : Ne

## RID

Kód OSN/ID : UN1001  
Název látky pro přepravu : ACETYLÉN, ROZPUŠTĚNÝ  
Třída nebo Divize : 2  
Štítek (štítky) : 2.1  
Látka znečišťující moře : Ne

## Další údaje

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a ví co dělat v případě nehody nebo nebezpečí. Informace o dopravě nemusí zahrnovat všechny potřebné zákonné informace. Pokud chcete získat další informace obraťte se na zástupce AIR PRODUCTS spol. s r.o.

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Legislativa týkající se bezpečnosti práce, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí která se na látku vztahuje

Země	Zákonný seznam	Upozornění
Spojené státy	TSCA	je na seznamu.
EU	EINECS	je na seznamu.
Kanada	DSL	je na seznamu.
Austrálie	AICS	je na seznamu.
Japonsko	ENCS	je na seznamu.
Jižní Korea	ECL	je na seznamu.
Čína	SEPA	je na seznamu.
Filipiny	PICCS	je na seznamu.

Identifikační číslo WGK : Neohrožující vody

## Jiné předpisy

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb.

Chemický zákon č. 356/2003Sb.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze 1.5

Datum revize 12.06.2012

Číslo bezpečnostního listu 300000000002

Datum vydání 15.09.2012

Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. v platném znění  
ČSN 07 8304 Tlakové nádoby pro plyny. Provozní pravidla

## Posouzení chemické bezpečnosti

Informace z posouzení chemické bezpečnosti naleznete v rozšířeném bezpečnostním listě.

---

## 16. Další informace

Zajistěte dodržování všech státních nebo místních předpisů.

R-věty - Složky

R 5 Zahřívání může způsobit výbuch.

R 6 Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu.

R12 Extrémně hořlavý.

Standardní věty o nebezpečnosti

EUH006 Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu.

H220 Extrémně hořlavý plyn.

Připravil : Air Products and Chemicals, Inc. Oddělení pro globální bezpečnost produktů  
EH&S

Další informace naleznete na našich stránkách Správy Produktu: <http://www.airproducts.com/productstewardship/>

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s platnými evropskými direktivami a platí ve všech zemích, které tyto direktivy přijaly. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Věříme, že skutečnosti uvedené v tomto dokumentu jsou pravdivé ke dni předání do tisku. I když byla příprava tohoto dokumentu věnována do statečná péče, nelze přijmout žádnou zodpovědnost za zranění nebo škody vyplývající z jeho použití.