

## KYSLÍK PLYNNÝ



NEBO



**NEBEZPEČÍ**

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název dle standardu AGI: Kyslík plyný / Kyslík 2.5

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

##### Určená závažná použití:

- Testovací plyn/Kalibrační plyn.
- Svařování, řezání, ohřev a tvrdé pájení.
- Ochranný plyn pro svařování.
- Používá se pro výrobu elektronických/fotovoltaických součástí.
- Pro úpravu vody.
- Laserový plyn.
- Laboratorní použití.
- Potravinářské aplikace.
- Průmyslové a profesionální. Provádět hodnocení rizik před použitím.
- Kontaktujte dodavatele pro více informací o užití.

##### Nedoporučená použití:

- Zákaznické užití.

#### 1.3. Identifikační údaje o poskytovateli bezpečnostní karty

Obchodní jméno distributora: AIR GAS INDUSTRY, s.r.o.  
Sídlo: Bukovany č.p. 30, 779 00 Bukovany  
IČ: 03797996, DIČ: CZ03797996  
+420 777 109 815  
Telefon: gas.centrum.olomouc@gmail.com  
E-mail: www.air-gas.cz  
web:

#### 1.4. Telefonní číslo pro nouzové situace

Toxikologické informační středisko  
**Telefon (24 hodin denně): +420 224 919 293**  
Ostatní kontaktní údaje:  
telefon: +420 224 915 402  
mobil: +420 725 103 658  
e-mail: tis@vfn.cz

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Fyzikální nebezpečnost	Ox. Gas 1	H270
	Press. Gas (Comp.)	H280

Úplné znění H vět- viz kapitola 16.

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP):



GHS04



GHS03

Signální slovo (CLP): Nebezpečí  
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP):  
H270 - Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.  
H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

- Prevence: P220 - Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.  
P244 - Udržujte ventily i příslušenství čistě-bez olejů a maziv.
- Reakce: P370+P376  
- V případě požáru: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.
- Skladování: P403 - Skladujte na dobře větraném místě.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Bez význačných příznaků.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Kyslík	(Číslo CAS) 7782-44-7 (Číslo ES) 231-956-9 (Indexové číslo) 008-001-00-8 (Registrace č.) *1	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280

Neobsahuje žádné jiné složky ani nečistoty, které by ovlivnily klasifikaci produktu.

\*1: Uvedeny v příloze IV/REACH, vyňaty z registrace.

\*2: Registrační lhůta neuplynula.

\*3: Registrace není požadována, látky vyráběné nebo dovážené < 1t/r.

Úplné znění H vět- viz kapitola 16.

#### 3.2. Směsi:

Nepoužito

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Nadýchání:

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

##### Zasažení kůže:

- Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.

##### Při zasažení očí:

- Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.

##### Požiti:

- Požití se nepovažuje za možný způsob, jak se vystavit působení látky.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nepřetržité vdechování koncentrací nad 75% může způsobit nevolnost (nauseu), ospalost, dýchací potíže a křeče.

Viz část 11.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Bez význačných příznaků.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodné hasicí prostředky

- Vodní sprej nebo mlha.

##### Nevhodné hasicí prostředky

- Nepoužívat proud vody k hašení.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

##### Zvláštní rizika:

- Podporuje hoření.
- Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch kontejnerů.

##### Nebezpečné produkty spalování:

- Bez význačných příznaků.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

##### Specifické metody:

- Koordinovat opatření ohledně rozšíření ohně do okolí.
- Ohrožené nádoby chladit proudem vody z chráněné pozice.
- Nevylévejte kontaminovanou požární vodu do kanalizace.
- Pokud je to možné, zastavte průtok produktu.
- Použijte vodní spray nebo vytvořte mlhu pomocí požárních plynů, pokud je to možné.
- Přemístěte nádoby od ohně, pokud je to nebezpečné.

##### Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče:

- Standardní ochranné oděvy a zařízení (obsahuje i samostatný dýchací přístroj) pro hasiče.
- EN 469: Ochranné oděvy pro hasiče.
- EN 659: Ochranné rukavice pro hasiče.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pokuste se zastavit uvolňování.
- Evakuujte celou oblast.
- Monitorujte koncentraci uvolněného produktu.
- Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, použijte při každém vstupu do příslušného
- prostoru samočinný dýchací přístroj!
- Odstraňte všechny možné zdroje zážehu!
- Zajistěte dostatečné větrání!
- Jednejte v souladu s místním havarijním plánem.
- Zůstaňte na návětrné straně.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- Pokuste se zastavit uvolňování.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Zajistěte větrání prostoru!

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

- Viz také sekce 8 a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Bezpečné použití produktu:

- Udržujte zařízení čisté, bez olejů a maziv.
- Nepoužívejte olej ani mazací tuk!
- Použijte pouze pro kyslík schválená maziva a schválená těsnění.
- Použijte pouze se zařízením čistěným pro kyslík a určenými pro tlakové lahve.
- S látkou musí být nakládáno v souladu se správnou výrobní praxí a hygienickými a bezpečnostními postupy.
- Pouze zkušené a řádně vyškolené osoby smějí zacházet s plynem pod tlakem.
- Při montáži plynového zařízení použijte bezpečnostní ventil.
- Ujistěte se, že celý systém byl (nebo je pravidelně) kontrolován na těsnost před použitím.

## KYSLÍK PLYNNÝ

- Při manipulaci s produktem nekuřte!
- Používejte pouze řádně vypsycifikované zařízení, které je vhodné pro tento produkt a pro teplotu a tlak, při kterém se dodává.
- Pokud máte jakékoli pochybnosti, poraďte se se svým dodavatelem plynu.
- Vyhněte se zpětnému nasání vody, kyselin a zásad.
- Nevdechujte plyn.

### Bezpečné zacházení s nádobami na plyny:

- S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce.
- Zabráňte zpětnému přístupu do kontejneru!
- Chraňte láhve před poškozením.
- Nekoulejte, nesmýkejte, neházejte, nevlčte.
- Pro přesun láhve, a to i na krátkou vzdálenost, použijte vozík (i ruční), určený pro přepravu lahví.
- Ponechejte kryty ventilů na místě, dokud je kontejner zajištěn a je připraven k použití.
- Pokud se vyskytnou poruchy ventilu láhve při provozu láhve, kontaktujte dodavatele.
- Nikdy se nepokoušejte opravovat či měnit ventily lahví nebo bezpečnostní pojistky.
- Poškození ventilů by mělo být ihned oznámeno dodavatelé.
- Uchovávejte ventily nádob čisté a zbavené kontaminovaných zbytků oleje a vody.
- Jakmile je kontejner odpojen od přístroje, použijte ochranné kloboučky nebo krytky ke krytí ventilů, pokud jsou dodávány.
- Zavřete ventil nádoby po každém použití, i když jsou nádoby prázdné a stále připojeny k zařízení.
- Nikdy nepřepouštějte plyny z jedné láhve/nádoby do druhé.
- Nikdy nepoužívejte přímý oheň nebo elektrická topná zařízení pro zvýšení tlaku v nádobě.
- Neničte nebo neodstraňujte nálepky, poskytnuté dodavatelem, k identifikaci obsahu láhve.
- Je třeba zabránit zpětnému nasávání vody do kontejneru.
- Ventil otevírejte pomalu, abyste zabránili tlakovému rázu.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Dodržujte všechny předpisy a místní požadavky týkající se skladování nádob.
- Nádoby nesmí být skladovány za podmínek, které mohou podpořit korozi.
- Používejte krytky ventilů nebo lahvové kloboučky.
- Nádoby musí být skladovány ve vodorovné poloze a zajištěny proti pádu.
- U skladovaných nádob by měl být pravidelně kontrolován celkový stav a zda nádoby neunikají.
- Kontejner udržujte na teplotě pod 50°C na dobře větraném místě.
- Uskladněte odděleně od hořlavých plynů a jiných hořlavín.
- Uchovávejte nádoby na místě bez nebezpečí požáru a mimo dosah zdrojů tepla a vznícení.
- Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

- Bez význačných příznaků.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### OEL (Pracovní expoziční limity):

- Údaje nejsou k dispozici.

#### DNEL (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

- Údaje nejsou k dispozici.

#### PNEL (Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům):

- Údaje nejsou k dispozici.

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

- Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci.
- Systémy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány.
- Zabráňte přístupu vzduchu, bohatého na kyslík (s obsahem přes 23,5% O<sub>2</sub>)
- Detektory plynu by měly být použity, jestliže se mohou uvolnit oxidační plyny.
- Vezměme si například systém pracovních povolení pro údržbové činnosti.

#### 8.2.2. Osobní ochranné pomůcky

- Posouzení rizika by mělo být provedeno a zdokumentováno pro každou pracovní oblast, posuďte rizika související s používáním výrobku a vyberte OOP, které odpovídají příslušnému riziku.
- Následující doporučení by měla být brána v úvahu.
- OOPP by měly být vybrány v souladu s doporučením norem EN/ISO.

#### Ochrana očí/obličej:

- Noste bezpečnostní brýle s bočními štíty.
- Standard EN 166 - Osobní ochrana očí - specifikace

#### Ochrana kůže

- Ochrana rukou :

- Noste ochranné rukavice při manipulaci s kontejnery s plyny.
- Standard EN 388 - ochranné rukavice proti mechanickému riziku.

#### Jiné :

- Zvažte použití ohnivzdorného obranného oděvu.
- Standard EN ISO 14116 - Samozhášivé materiály.
- Používejte bezpečnostní obuv při manipulaci s kontejnery.
- Standard EN ISO 20345 - Osobní ochranné pomůcky - Bezpečnostní obuv.

#### Ochrana dýchacích orgánů:

- Není nutno nic zajišťovat.

#### Teplotné nebezpečí:

- Nic v dodatku k v. u. oddílu

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

- Pro omezení emisí do ovzduší se odkazujte na místní předpisy. Viz kapitola 13 - specifické metody pro čištění odpadních plynů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Fyzikální stav při 20°C / 101.3kPa: Plyn.

- Barva: Bezbarvý.

Zápach:

Prahová hodnota zápachu:

Výstraha podle zápachu není možná.

Prahová hodnota zápachu je subjektivní a neadekvátní pro varování na přeexponování.

Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

Hodnota pH:

Molekulová hmotnost:

Bod tání:

Bod varu:

Bod vzplanutí:

Kritická teplota [°C]:

Míra odpařování (éter=1):

Rozsah hořlavosti:

Tlak par [20°C]:

Tlak par [50°C]:

Relativní hustota, plyn (vzduch=1):

Relativní hustota, kapalina (voda=1):

Rozpuštěnost ve vodě:

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda [log Kow]:

Teplota samovznícení:

Teplota rozkladu [°C]:

Viskozita [20°C]:

Výbušné vlastnosti:

Oxidační vlastnosti:

Koeficient kyslíkového ekvivalentu (Ci): 1

### 9.2. Další informace

Další údaje:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

- Žádné nebezpečné reakce, kromě účinků popsaných níže.

### 10.2. Chemická stabilita

- Za normálních okolností je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

- Bouřlivě oxiduje organické materiály.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

- Vyhněte se vlhkosti v instalačních systémech.

### 10.5. Neslučitelné materiály

- Může bouřlivě reagovat s hořlavými.
  - Může bouřlivě reagovat s redukčními činidly.
  - Udržujte zařízení čisté, bez olejů a maziv.
  - V případě požáru berte v úvahu možné riziko toxicity vlivem přítomnosti chlorovaných nebo fluorovaných polymerů ve vysokotlakém kyslíkovém potrubí (> 30 bar)
  - Přidatné informace slučitelné s ustanoveními ISO 1114.
- ### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
- Bez význačných příznaků.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: U tohoto produktu nebylo toxické působení zjištěno.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Mutagenicita:

Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Karcinogenita:

Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Toxický pro reprodukci - Plodnost:

Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Toxický pro reprodukci - nenarozené dítě:

Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Posouzení: Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Posouzení: Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení: Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Posouzení: Vzhledem k vysoké těkavosti produktu, není příčinou znečištění půdy nebo vody. Rozklad v půdě je nepravděpodobné.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení: Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Účinek na ozónovou vrstvu:

Vliv na globální oteplování:

Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Bez význačných příznaků.

Bez význačných příznaků.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

- Pokud přebíráte instrukce, spojte se s dodavatelem.
- Smí být vypouštěn do atmosféry na dobře větraném místě.
- Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná.
- Ujistěte se, že úrovně emisí místních předpisů nebo povolení k provozu nebudou překročeny.
- Uvedeno v příručce EIGA Doc. 30 "Odstraňování (likvidace) plynů".
- Více informací o vhodných metodách na [www.eiga.org](http://www.eiga.org).
- Vrátit nepoužitý produkt v původní lahvi dodavatel.

#### Seznam nebezpečných odpadů:

- 16 05 04: plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

#### 13.2. Doplňující informace

- Externí zpracování a likvidace odpadů by mělo být v souladu s platnými místními a / nebo národními předpisy

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo

Číslo UN: 1072

#### 14.2. Oficiální pojmenování pro přepravu

Silniční přeprava (ADR): KYSLÍK, STLAČENÝ

Letecká přeprava: Oxygen, compressed

Námořní přeprava (IMDG): OXYGEN, COMPRESSED

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Označení:



2.2: Nehořlavé, netoxické plyny



5.1: Látky podporující hoření

#### Silniční přeprava (ADR)

Třída: 2  
Klasifikační kód: 10  
Číslo nebezpečnosti: 25  
Tunel / Omezení: E - Průjezd zakázán tunely kategorie E

#### Letecká přeprava

Třída / Zařazení (Vedlejší riziko): 2.2 (5.1)

#### Námořní přeprava (IMDG)

Třída / Zařazení (Vedlejší riziko): 2.2 (5.1)

Nouzový plán - nebezpečí požáru: F-C

Nouzový plán - nebezpečí rozlití: S-W

#### 14.4. Obalová skupina

Silniční přeprava (ADR): Nepoužito

Letecká přeprava: Nepoužito

Námořní přeprava (IMDG): Nepoužito

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Silniční přeprava (ADR): Bez význačných příznaků.

Letecká přeprava: Bez význačných příznaků.

Námořní přeprava (IMDG): Bez význačných příznaků.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

##### Pokyny pro balení

Silniční přeprava (ADR): P200

##### Letecká přeprava

- Osobní a nákladní letadlo: 200

- Nákladní letadlo: 200

Námořní přeprava (IMDG): P200

##### Zvláštní opatření pro dopravu:

- Nedoprovazujte plyn na vozidlech, jejichž ložná plocha není oddělena od kabiny řidiče.
- Zajistěte informovanost řidiče vozidla o rizikovitosti nákladu a o postupu při nehodách a nouzovém stavu.
- Před dopravou kontejnerů s produktem.
- Zajistěte dostatečné větrání!
- Zajistěte, aby byly kontejnery bezpečně zajištěny proti pohybu.
- Zajistěte, aby ventily lahví byly uzavřeny a těsné!
- Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazenou a dotaženou uzavírací maticí anebo zátkou (pokud se jí používá).
- Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazeným bezpečnostním zařízením (pokud se takového zařízení používá).

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužito.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Předpisy EU

Omezení použití: Bez význačných příznaků.

Seveso směrnice: 2012/18/EU (Seveso III):

Neobsazeno.

##### Národní předpisy

Národní legislativa::

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

předpisů

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK): -

Kenn-Nr.: 743

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

- CSA nemusí být pro tento produkt provedeny.

### ODDÍL 16: Další informace

Označení změn: Revize bezpečnostních listů v souladu s Nařízením komise (EU) č. 2015/830.

Zkratky a akronymy: ATE-Acute Toxicity Estimate. Odhad akutní toxicity. CLP-Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008. Nařízení o klasifikaci, označování a balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008. REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006. Registrace, hodnocení, autorizace a regulace chemických látek. Nařízení (ES) č. 1907/2006. EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. Evropský seznam existujících komerčních chemických látek. CAS#Chemical Abstract Service number. Registrační číslo CAS. OOPP - Osobní ochranné pracovní prostředky. LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population. Smrtečná koncentrace 50% na testované populaci. RMM - Risk Management Measures. Opatření manažmentu rizik. PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické. vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative. Velmi vytrvalý a velmi bioakumulativní. STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure. Toxické pro specifický cílový orgán - Jednorázová expozice. CSA - Chemical Safety Assessment. Hodnocení chemické bezpečnosti. EN - Evropská Norma. UN - United Nations. Organizace Spojených Národů. ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. Evropská dohoda o přepravě nebezpečných látek. IATA - International Air Transport Association. Mezinárodní sdružení leteckých přepravců. IMDG code - IMDG International Maritime Dangerous Goods. Kód Mezinárodní námořní přepravy nebezpečných věcí. RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. Směrnice pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží. WGK - Water Hazard Class. Třída ohrožení vody.

Doporučení ke školení: Zajistěte, aby si operátoři uvědomili nebezpečí, vyplývající z obohacení kyslíkem!.

Úplné znění vět H a EUH

Ox. Gas 1	Oxidující plyny, kategorie 1
Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakem: Stlačený plyn
H270	Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

#### POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI:

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