

**Nebezpečí**



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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : Kyslík  
Č. BL : EIGA097A  
Popis chemikálie : Kyslík  
Číslo CAS : 7782-44-7  
Číslo ES : 231-956-9  
Indexové číslo : 008-001-00-8  
Registrace č. : Uvedeny v příloze IV/VREACH, vyňaty z registrace.  
Chemický vzorec : O<sub>2</sub>

#### 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. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace firmy: :  
MESSER TECHNOGAS s.r.o.  
Zelený pruh 99, 140 02 Praha 4, Česká republika  
Tel.: +420 241 008 308  
Web: [www.messer.cz](http://www.messer.cz)

E-mailová adresa (odpovědná osoba) : [david.klikar@messergroup.com](mailto:david.klikar@messergroup.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon (24hodin/den) -24919293, 24915402 Nepřetržitě při opravách  
**Messer Technogas s.r.o. - 241008308**

### 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) :



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 čisté-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/VREACH, vyřaty 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.
- Požití : 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 nebo 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.  
Používejte 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.  
Minitorujte koncentraci uvolněného produktu.  
Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte 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 oleů a maziv.  
Nepoužívejte olej ani mazací tuk !  
Používejte pouze pro kyslík schválená maziva a schválená těsnění.  
Používejte 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.  
Při manipulaci s produktem nekuřte!  
Používejte pouze řádně v specifikovaného zařízení, které je vhodné pro tento produkt a pro teplotu a tlak, při kterém se dodává. Pokud máte jakékoliv 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.  
Zabraňte zpětnému přístupu do kontejneru !  
Chraňte lahve před poškozením. Nekoulejte, nesmýkejte, neházejte, nevěčte.  
Pro přesun lahve, a to i na krátkou vzdálenost, používejte vozík (i ruční), určený pro přepravu lahví.  
Ponechte kryty ventilů na místě, dokud je kontejner zajištěn a je připraven k použití.  
Pokud se vyskytnou poruchy ventilu lahve při provozu lahve, kontaktujte dodavatele.  
Nikdy se nepokoušejte opravovat či měnit ventily lahví nebo bezpečnostní pojistky.  
Poškození ventilů by mělo být ihned oznámeno dodavateli.  
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 zařízením.  
Nikdy nepřepouštějte plyny z jedné lahve/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 lahve.  
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 svislé 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 hořavin.  
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.

PNEC (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.  
Zabraňte 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/obličeje : 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 ovhranného 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.
- Tepelné 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 : Výstraha podle zápachu není možná.

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

Hodnota pH : Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

Molekulová hmotnost : 32 g/mol

Bod tání : -219 °C

Bod varu : -183 °C

Bod vzplanutí : Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

Kritická teplota [°C] : -118 °C

Míra odpařování (éter=1) : Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

Rozsah hořlavosti : Nehořlavý.

Tlak par [20°C] : Nepoužito.

Tlak par [50°C] : Nepoužito.

Relativní hustota, plyn (vzduch=1) : 1,1

Relativní hustota, kapalina (voda=1) : 1,1

Rozpustnost ve vodě : 39 mg/l

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda [log Kow] : Nevhodné pro anorganické plyny.

Teplota samovznícení : Nehořlavý.

Teplota rozkladu [°C] : Nepoužito.

Viskozita [20°C] : Spolehlivá data nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti : Nepoužito.

oxidační vlastnosti : Oxidační činidlo.

- 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 popsanych 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)  
Přídavné 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.

**Žiravost/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 : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Vliv na globální oteplování : Bez význačných příznaků.

Účinek na ozónovou vrstvu : Bez význačných příznaků.

### **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

#### **13.1. Metody nakládání s odpady**

Pokud potřebujete 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 úroveň 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 dodavateli.

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 OSN : 1072

#### **14.2. Oficiální (OSN) 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 letadla	: 200
Nákladní letadlo	: 200
Námořní přeprava (IMDG)	: P200

Zvláštní opatření pro dopravu	: Nedopravujte plyn na vozidlech, jejichž ložná plocha není oddělena od kabiny řidiče. Zajistěte informovanost řidiče vozidla o rizikovosti 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 láhví 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  
 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. 185/2001 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. Smrtelná 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 anebo 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 příprave tohoto dokumentu se věnovala maximální možná péče, nemůžeme převzít jakoukoliv odpovědnost za úrazy, škody na zdraví ani věcné škody, způsobené jeho používáním.