 BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 1/11
	Datum: 1/11/2017
	Nahrazuje: -
	Revidovaná verze č.: 0
Kyslík kapalný	
EIGA097B	

Nebezpečí



Výrobce

MG ODRA GAS, spol s r.o.
 Na Popinci 1088
 739 32, Vratimov
 www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : Kyslík kapalný
 Č. BL : EIGA097B
 Popis chemikálie : Kyslík kapalný
 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 : O₂

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.
 Pro úpravu vody.
 Používá se pro výrobu elektronických/fotovoltaických součástí.
 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 : MG ODRA GAS, spol s r.o.
 Na Popinci 1088
 739 32, Vratimov

E-mailová adresa : www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

: Messer Technogas +420-241008308
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon (24hodin/den) -24 919 293, 24 915 402

 BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 2/11
	Datum: 1/11/2017
	Nahrazuje: -
	Revidovaná verze č.: 0
Kyslík kapalný	
EIGA097B	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

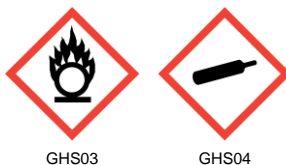
Fyzikální nebezpečnost Ox. Gas 1 H270
 Press. Gas (Ref. Liq.) H281

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.
 H281 - Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

- Prevence : P220 - Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
 P244 - Udržujte ventily i příslušenství čisté-bez olejů a maziv.
 P282 - Používejte ochranné rukavice a buď obličejový štít, nebo ochranné brýle, ochranné rukavice proti chladu, obličejový štít, ochranné brýle.
- Reakce : P336+P315 - Omrzlá místa zahřejte vlažnou vodou. Postižené místo netřete. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 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 kapalný	(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 (Ref. Liq.), H281

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.

MG ODRA GAS, spol s r.o.
 Na Popinci 1088
 739 32, Vratimov
 www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1>	Strana: 3/11
		Datum: 1/11/2017
		Nahrazuje: -
		Revidovaná verze č.: 0
<h2>Kyslík kapalný</h2>		EIGA097B

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 : Případně vzniklé omrzliny oplachujte alespoň po dobu 15 minut vodou. Přiložte sterilní obvaz a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí : Postižené oko či oči okamžitě důkladně vypláchněte vodou a ve výplachu pokračujte po dobu alespoň 15 minut.
- 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 spray 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 tlakových lahví.
- 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.
Zjistíte-li netěsnost a únik, nestříkejte na tlakovou lahev vodu. Z bezpečné vzdálenosti zaplavte okolí vodou, aby v něm nedošlo ke vzniku požáru.
Přemístěte nádoby od ohně, pokud je to bezpečné.
- 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.

  	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1>	Strana: 4/11
		Datum: 1/11/2017
		Nahrazuje: -
		Revidovaná verze č.: 0
<h2>Kyslík kapalný</h2>		EIGA097B

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, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj!
Odstraňte všechny možné zdroje zážehu !
Používejte ochranný oděv!
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.
Rozlití kapaliny může mít za následek zkrěhnutí strukturovaných materiálů

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 !
Používejte pouze pro kyslík schválená maziva a schválená těsnění.
Používejte pouze se zařízením čištěným pro kyslík a určeným 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 vyspecifikovaného 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.

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1>	Strana: 5/11
		Datum: 1/11/2017
		Nahrazuje: -
		Revidovaná verze č.: 0
<h2>Kyslík kapalný</h2>		EIGA097B

Bezpečné zacházení s nádobami na plyny : S tlakovou lahví manipulujte podle pokynů jejího výrobce. Zabraňte zpětnému přístupu do tlakové lahve !
 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 tlaková lahev zajištěna a je připravena 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 tlaková lahev odpojena 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 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 tlakové lahve.
 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.
 Tlakovou lahev 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

: Zajištěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci.
 Systémy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány.
 Zabraňte přístupu vzduchu, bohatého na kyslík (s obsahem přes 23,5 % O₂)
 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, posoudte 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 : Používejte ochranné brýle a rukavice při transportu nebo při porušení převodového spojení.
 Standard EN 166 - Osobní ochrana očí - specifikace

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1>	Strana: 6/11
		Datum: 1/11/2017
		Nahrazuje: -
		Revidovaná verze č.: 0
<h2>Kyslík kapalný</h2>		EIGA097B

- Ochrana kůže
 - Ochrana rukou : Noste ochranné rukavice při manipulaci s tlakovými lahvemi s plyny. Standard EN 388 - ochranné rukavice proti mechanickému riziku. Používejte izolační rukavice při transportu nebo při porušení převodového spojení. Standard EN 511 - Ochranné rukavice proti chladu.
 - Jiné : Zvažte použití ohnivzdorného ochranného oděvu. Standard EN ISO 14116 - Samozhášivé materiály. Používejte bezpečnostní obuv při manipulaci s tlakovými lahvemi. Standard EN ISO 20345 - Osobní ochranné pomůcky - Bezpečnostní obuv.
- Ochrana dýchacích orgánů : Není nutno nic zajišťovat.
- Tepelné nebezpečí : Nic v dodatku k 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 : Namodralá kapalina.

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

  	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1>	Strana: 7/11
		Datum: 1/11/2017
		Nahrazuje: -
		Revidovaná verze č.: 0
<h2>Kyslík kapalný</h2>		EIGA097B

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.
Při rozlité do materiálů s organickou strukturou (například do dřeva anebo asfaltu), vzniká nebezpečí výbuchu.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

: Vyhňte se vlhkosti v instalačních systémech.

10.5. Neslučitelné materiály

: Může bouřlivě reagovat s hořlavinami.
Může bouřlivě reagovat s redukčními činidly.
Udržujte zařízení čisté, bez oleů 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.
Materiály, jako je uhlíková ocel, nízkolegované uhlíkové ocele a plasty křehnou při nízkých teplotách a jsou důvodem selhání. Používejte vhodné materiály kompatibilní s kryogenními podmínkami, které jsou v chladicích systémech se zkapalněným plynem.
Konzultujte s dodavatelem specifická doporučení.

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.

Žravost/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.

  	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1>	Strana: 8/11
		Datum: 1/11/2017
		Nahrazuje: -
		Revidovaná verze č.: 0
<h2>Kyslík kapalný</h2>		EIGA097B

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 nepravděpodobný.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení : Údaje nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Účinek na ozónovou vrstvu : Může způsobit poškození vegetace mrazem.

Vli 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 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.
 Vrátit nepoužitý produkt v původní lahvi dodavateli.

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

13.2. Doplnující informace

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Číslo UN : 1073

14.2. Oficiální (UN) pojmenování pro přepravu


Silniční přeprava (ADR) : KYSLÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ

Letecká přeprava : Oxygen, refrigerated liquid

Námořní přeprava (IMDG) : OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID

MG ODRA GAS, spol s r.o.
 Na Popinci 1088
 739 32, Vratimov
www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1>	Strana: 9/11
		Datum: 1/11/2017
		Nahrazuje: -
		Revidovaná verze č.: 0
<h2>Kyslík kapalný</h2>		EIGA097B

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 : 30
Číslo nebezpečnosti : 225
Tunel/Omezení : C/E - Přeprava v cisternách: Průjezd zakázán tunely kategorie C, D a E; Jiná přeprava: Průjezd zakázán tunely kategorie E

Letecká přeprava

Třída/Zařazení (Vedlejší riziko) :

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) : P203
Letecká přeprava
Osobní a nákladní letadla : Zakázáno
Nákladní letadlo : Zakázáno
Námořní přeprava (IMDG) : P203

 	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1>	Strana: 10/11
		Datum: 1/11/2017
		Nahrazuje: -
		Revidovaná verze č.: 0
<h2>Kyslík kapalný</h2>		EIGA097B

Zvláštní opatření pro dopravu

: Nedopravujte plyn na vozidlech, jejichž ložná plocha není oddělena od kabiny řidiče. Zajistěte informovanost řidiče vozidla o rizikosti nákladu a o postupu při nehodách a nouzovém stavu.



Před dopravou tlakových lahví s produktem.

Zajistěte dostatečné větrání !

Zajistěte, aby byly tlakové lahve bezpečně zajištěny proti pohybu.

Zajistěte, aby ventily láhví byly uzavřeny a těsné!

Zajistěte, aby byl ventil opatřen spq n! n! l ravny sij Mravm u oo

 	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1>	Strana: 11/11
		Datum: 1/11/2017
		Nahrazuje: -
		Revidovaná verze č.: 0
<h2>Kyslík kapalný</h2>		EIGA097B

Úplné znění vět H a EUH

Ox. Gas 1	Oxidující plyny, kategorie 1
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plyny pod tlakem : Zchlazený zkapalněný plyn
H270	Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant
H281	Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem

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.

Konec dokumentu