Nebezpečí

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : Kyslík

Referenční číslo : EIGA097A

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená závažná použití : Průmyslové a profesionální použití. Provádět hodnocení rizik před použitím.
Zákaznické užití.
Testovací plyn/Kalibrační plyn.
Chemická reakce/Syntéza.
Laboratorní použití.
Potravinářské aplikace.
Ochranný plyn pro svařování.
Používá se pro výrobu elektronických/fotovoltaických součástí.
Pro úpravu vody.
Laserový plyn.
Svařování, řezání, ohřev a tvrdé pájení.

Nedoporučená použití : Bez význačných příznaků.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace firmy : MG ODRA GAS, spol s r.o.
Na Popinci 1088
739 32, Vratimov
Česká republika

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

Telefon + 420 607 088 162

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Fyzikální nebezpečnost	Oxidující plyny, kategorie 1	H270
	Plyny pod tlakem: Stlačený plyn	H280

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :

GHS03 GHS04

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

: Není klasifikován jako PBT nebo v PvB.
Substance / směsi nemají žádné vlastnosti poškozující štítnou žlázu

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, vyňaty z registrace.*

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

3.2. Směsi : Nepoužito

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- Nadýchání : 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 spray nebo mlha.
  Produkt nehoří, použijte kontrolní měření vhodné pro okolní požár.
- 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.
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.

Standard EN 137 - Dýchací přístroj se samostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoobličejovou maskou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Jednejte v souladu s místním havarijním plánem.

Pokuste se zastavit uvolňování.

Evakuujte celou oblast.

Odstraňte všechny možné zdroje zážehu!

Zajistěte dostatečné větrání!

Viz sekce 8 bezpečnostního listu (SDS) pro více informací ohledně osobního ochranného vybavení

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Monitorujte koncentraci uvolněného produktu.

Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj!

Viz sekce 5.3. bezpečnostního listu (SDS) pro více informací

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 : Nepoužívejte olej ani mazací tuk!
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.
Při manipulaci s produktem nekuřte!
Udržujte zařízení čisté, bez oleů a maziv. Další instrukce viz EIGA Doc.33 - Čištění kyslíkových zařízení. K stažení na : http://www.eiga.eu.
Používejte pouze pro kyslík schválená maziva a schválená těsnění.
Vyhněte se zpětnému nasání vody, kyselin a zásad.
Pouze zkušené a řádně vyškolené osoby smějí zacházet s plynem pod tlakem.
Ujistěte se, že celý systém byl (nebo je pravidelně) kontrolován na těsnost před použitím.
Používejte pouze se zařízením očištěným pro použití kyslíku a určeným pro tlakové nádoby.
S látkou musí být nakládáno v souladu se správnou výrobní praxí a hygienickými a bezpečnostními postupy.
Při montáži plynového zařízení použijte bezpečnostní ventil.
Nevdechujte plyn

Bezpečné zacházení s nádobami na plyny : S tlakovou lahví manipulujte podle pokynů jeho výrobce.
Zabraňte zpětnému přístupu do tlakové lahve !
Chraňte lahve před poškozením. Nekoulejte, nesmýkejte, neházejte, nevlečte.
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 ventilú 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

: Uskladněte odděleně od hořlavých plynů a jiných hořlavin.
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.
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

: Zajistětě 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_2)
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, posouďte 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 tlakovými lahvemi s plyny.
Standard EN 388 - ochranné rukavice proti mechanickému riziku.

- 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.
Samostatný dýchací přístroj je doporučován při očekávání neznámých axpozic, např. při provádění údržby instalačních systémů.
Standard EN 137 - Dýchací přístroj se samostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoobličejovou maskou.

• 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 : 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.
Bod tání	:	-219 °C
Bod varu	:	-183 °C
Bod vzplanutí	:	Nevhodné pro plyny a směsi plynů.
Hořlavost	:	Nehořlavý
Dolní mez výbušnosti	:	Není k dispozici
Horní mez výbušnoti	:	Není k dispozici
Tlak par [20°C]	:	Nepoužito.
Tlak par [50°C]	:	Nepoužito.
Hustota	:	Nepoužito
Hustota par	:	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]	:	Neaplikovatelné pro anorganické produkty.
Teplota samovznícení	:	Nehořlavý.
Teplota rozkladu [°C]	:	Nepoužito.
Viskozita, kinematická	:	Spolehlivá data nejsou k dispozici.
Charakteristiky částic	:	Nevhodné pro plyny a směsi plynů

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidační vlastnosti	:	Oxidační činidlo
Koeficient kyslíkového ekvivalentu (Ci)	:	1
Kritická teplota [°C]	:	- 118 °C

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Molekulová hmotnost	:	32 g/mol

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

: Udržujte zařízení čisté, bez olejů a maziv. Další instrukce viz EIGA Doc.33 - Čištění kyslíkových zařízení. K stažení na : http://www.eiga.eu.
V případě požáru berte v úvahu možné riziko toxicity vlivem přítomnosti chlorovaných nebo fluorovaných polymerů ve vysokotlakém kyslíkovém potrubí (> 30 bar).
Může bouřlivě reagovat s hořlavinami.
Může bouřlivě reagovat s redukčními činidly.
Přídatné informace slučitelné se stanoveními ISO 1114.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

: Bez význačných příznaků.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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.
Mutagenita	: 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.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Další informace : Substance / směsi nemají žádné vlastnosti poškozující štítnou žlázu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Posouzení : Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

EC50 48 hodinová dávka - Daphnia magna [mg/l]

72hodinová dávka EC50 řasy [mg/l] : Údaje nejsou k dispozici.

96hodinová dávka LC50 - Ryby [mg/l] : Údaje nejsou k dispozici.

: Údaje nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Posouzení : Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení : Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

12.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Posouzení : Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení : Není klasifikován jako PBT nebo PvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

: Substance / směsi nemají žádné vlastnosti poškozující štítnou žlázu

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Účinek na ozónovou vrstvu : Nemá žádný vliv na ozónovou vrstvu.

Vliv na globální oteplování : Bez význačných příznaků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem.
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.
Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná.
Smí být vypouštěn do atmosféry na dobře větraném místě.
Vrátit nepoužitý produkt v původní nádobě dodavateli.

Seznam nebezpečných odpadů (podle Rozhodnutí Komise 2000/532/EC v znění pozdějších předpisů) : 16 05 04: plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

13.2. Doplňující 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 nebo ID číslo

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

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 : 1O

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 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 správně nasazenou a dotaženou uzavírací maticí anebo zátkou (pokud se jí používá).
Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazeným bezpečnostním zařízením (pokud se takovéhoto zařízení používá).

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

: 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

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.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2008/68/ES o pozemní přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění.

Omezení použití : Bez význačných příznaků.

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

Národní předpisy

Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) č. 350/2011 Sb., v platném znění.

Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů č. 258/2000 Sb., v platném znění.

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 361/2007 Sb., v platném znění.

Zákon o obalech a o změně některých dalších zákonů (zákon o obalech) č. 477/2001 Sb., v platném znění. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění ČSN 07 8304 Tlakové nádoby pro plyny. Provozní pravidla, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

: CSA byla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn : Revize bezpečnostních listů v souladu s Nařízením komise (EU) č. 2020/878

Změny v bodech: úvod, 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.3., 4.1, 5.1, 5.3, 6.1, 7.1, 7.2, 8.2.2, 9.1, 9.2, 10.5, 11.2, 12.1, 12.3, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.2, 14.7, 15.1, 15.2, 16

Zkratky a akronymy : ATE-Acute Toxicity Estimate. Odhad akutní toxicity.

CLP-Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008.

Nařízení o klasifikaci, označovaní 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
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure. Toxické pro specifický cílový orgán - opakovaná expozice
UFI : Unique Formula Identifier (jedinečný identifikační kód)

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

Další informace : Klasifikace v souladu s výpočetními metodami Regulace (EC) 1272/2008 CLP. Klíčové doporučení a zdroj dat jsou obsaženy v EIGA doc. 169 : "Průvodce Klasifikací a Označováním", možné stáhnout na : http://www.Eiga.eu.

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 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