	Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum spracovania: 14-03-2005 Dátum revízie: 20-03-2014 Dátum tlače: 13-10-2014
	<i>Názov produktu</i>	Tlaková fľaša plnená kyslíkom

1 Identifikácia látky a spoločnosti

1.1 Obchodné označenie:

35188, 35635, 35189 Tlaková fľaša plnená kyslíkom

Popis náplne: kyslík
 Číslo CAS: 7782-44-7
 Číslo ES: 231-956-9
 Indexové číslo: 008-001-00-8
 Chemický vzorec: O₂

1.2 Použitie látky, náplne

Priemyselné. Pred použitím vykonať hodnotenie rizík

1.3 Údaje o výrobcovi a dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca: ROTHENBERGER Werkzeuge BmbH
 Industriestrasse 7
 D - 65779 Kelkheim, Germany
 Dodávateľ KBÚ: PLASTIX, s.r.o.
 Hviezdoslavova 2
 927 01 Šaľa
 Núdzový kontakt: Národné Toxikologické Informačné centrum
 tel.: +421 2 5477 4166
 internet: tic@healthnet.sk
 www.healthnet.sk/tic

2 Identifikácia rizík

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1 Trieda a kategória nebezpečenstva podľa smernice EC 1272/2008 (CLP)

Fyzikálne nebezpečenstvo:

Oxidujúce plyny- Nebezpečenstvo (H270)
 Plyny pod tlakom Stlačený plyn - Výstraha (H280)

2.1.2 Klasifikácia podľa smernice EC 67/548 alebo EC 1999/45

O: Oxidujúci plyn
 R8: Kontakt s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar

2.1.3 Nepriaznivé fyzikálno-chemické, zdravotné a enviromentálne účinky

Údaje nie sú k dispozícii

2.2 Prvky označovania

2.2.1 Označovanie podľa smernice EC 1272/2008 (CLP)


Výstražné piktogramy

GHS02



GHS03



	Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum spracovania: 14-03-2005 Dátum revízie: 20-03-2014 Dátum tlače: 13-10-2014
	<i>Názov produktu</i>	Tlaková fľaša plnená kyslíkom

2 Identifikácia rizík (pokračovanie zo strany 1)

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H270: môže spôsobiť, alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidant

H280: Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť

Bezpečnostné pokyny

Prevenca P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte štítok výrobku po ruke

P102: Skladujte mimo dosahu detí

P103: Prečítajte si návod pred použitím

P220: Skladujte, mimo horľavých odevov a horľavých materiálov

P244: Skladujte redukčné ventily bez mazadiel a oleja

Odozva P370, P376: V prípade požiaru zastavte únik média, ak je to možné

P410, P403: Chráňte pred slnečným žiarením.

Skladovanie Skladujte na dobre vetranom mieste

2.2.2. Označovanie podľa Smernice 67/548, alebo 1999/45

Výstražné symboly

O: Oxidujúci



R - veta R8: Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar

S - veta S17: Skladujte mimo dosahu horľavých materiálov

2.3. Iné nebezpečenstvá

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT: Nepoužiteľný

vPvB: Nepoužiteľný


3. Zloženie, informácie o zložkách

3.1. Látka

Názov	obsah	číslo CAS	číslo EC	číslo indexu
kyslík	100%	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8

3.2. Zmesi zložky

neaktuálne

	Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum spracovania: Dátum revízie: Dátum tlače:	14-03-2005 20-03-2014 13-10-2014
<i>Názov produktu</i>	Tlaková fľaša plnená kyslíkom		

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Vdýchnutie:

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Konzultujte s lekárom

Kontakt s kožou:

Výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.

Pri vzniku omrzlín opláchnite veľkým množstvom vody. Neodstraňujte odev

Zasiahanutie očí:

Otvorené oči vyplachujte niekoľko minút prúdom tečúcej vody

Pri požití:

Pri ťažkostiach konzultovať s lekárom

4.2. Najdôležitejšie príznaky, známe symptómy

Nie sú známe

4.3. Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti

Nie je známa

5. Opatrenia pri hasení požiaru

5.1 Hasiace prostriedky

Použiť možno všetky známe spôsoby hasenia.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky

Otvorený oheň môže spôsobiť deštrukciu, alebo explóziu nádoby.

Podporuje horenie. Môže byť príčinou vzniku požiaru

5.3. Špecifické postupy hasenia

Rozsiahlejší požiar hasiť vodným lúčom, alebo penou odolnou voči alkoholu

Nevhodný spôsob hasenia je plný prúd vody

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte štandardné ochranné prostriedky.

Pri práci so skvapalneným plynom použite osobitné OP.

Nechráneným osobám zamedziť prístup do pracovného priestoru

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, výkopov a pivníc


6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia kontaminácie a čistenie

V prípade potreby zabezpečte vetranie

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7. - informácie o manipulácii, 8. - osobné ochranné prostriedky

13. - informácie o zneškodnení


	Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum spracovania: Dátum revízie: Dátum tlače:	14-03-2005 20-03-2014 13-10-2014
<i>Názov produktu</i>	Tlaková fľaša plnená kyslíkom		

7. Manipulácia a skladovanie

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
- Pracujte iba v dobre vetraných priestoroch
 - K nádobe sa nepribližujte s otvoreným ohňom, nefajčite
 - Zabráňte styku s organickými kvapalinami a horľavými predmetmi
 - Ventily otvárajte pomaly, zabráňte tlakovým rázom
 - Používajte len náradie a výbavu určenú na prácu s týmto produktom
 - Zabráňte spätnému prietoku do nádoby
 - Zabráňte zvýšeniu obsahu kyslíka v pracovnom priestore nad 21%
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie
- Zabezpečiť Vyhlášku MV SR 94/2004 Z.z a Vyhlášku 124/2000 Z.z.
 - V sklade musí byť k dispozícii núdzové chladenie
 - Prevádzkový pretlak 200 bar, skladovacia teplota max 40°
 - Zákaz skladovať spolu s horľavými látkami
- 7.3. Špecifické konečné použitie
- Nie sú k dispozícii informácie

8. Kontroly expozície - osobná ochrana

- 8.1. Kontrolované parametre
- Nie sú definované
- 8.2. Kontroly expozície
- 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie
- Zabráňte vdýchnutiu, kontaktu s pokožkou a očami
 - Dodržiujte všeobecné ochranné a hygienické opatrenia na pracovisku
- 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia
- Pri práci použite rukavice s tepelnou ochranou
 - Použite ochranný odev antistatický
 - Ochranný štít, prilbu, tesne priliehajúce okuliare s bočnou ochranou
- 8.2.3. Kontrola enviromentálnej expozície
- Nie sú podklady

	Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum spracovania: 14-03-2005 Dátum revízie: 20-03-2014 Dátum tlače: 13-10-2014
	<i>Názov produktu</i>	Tlaková fľaša plnená kyslíkom

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo pri 20°C	plyn
Farba	bez farby
Vôňa	žiadna charakteristika
Molekulová hmotnosť	32
Bod tavenia	-219°C
Bod varu	-183°C
Kritická teplota	-118°C
Tlak pár (20°C)	-
Relatívna hustota plyn (vzduch = 1)	1,1
Relatívna hustota kvapalina (voda=1)	1,1
Rozpustnosť vo vode(mg/l)	39
Rozsah horľavosti	oxidačná látka

10. Stabilita a reaktivita

- Nebezpečné produkty rozkladu
žiadne
- Nekompatibilné materiály
horľaviny (prudké vzplanutie)
reaguje prudko s redukčnými činidlami
organické mazivá a tekutiny
- Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
toxicita splodín horenia

11. Toxikologické informácie

Dráždi pokožku, sliznicu a oči

12. Ekologické informácie

Výrobok nepoškodzuje životné prostredie

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Vypustením, odparením do atmosféry.
Nevypúšťať v priestoroch, kde by mohla vzniknúť koncentrácie vyššia ako 21%


14. Informácie o preprave

14.1

Číslo OSN (UN kod) 1072
Označenie ADR, IMDG, IATA



2.2. Nehorľavé netoxické plyny 5.1. :Horenie podporujúce látky

	Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum spracovania: 14-03-2005 Dátum revízie: 20-03-2014 Dátum tlače: 13-10-2014
	<i>Názov produktu</i>	Tlaková fľaša plnená kyslíkom

14. Informácie o preprave (pokračovanie)

Pozemná preprava

ADR/RID

číslo identifikácie rizika **25**

14.2. Správne expedičné označenie OSN

	kyslík, stlačený
Trieda nebezpečnosti	2
Klasifikačný kód ADR/RID	1 O
Pokyny pre balenie	P200
Všeobecné	
Obmedzenia pre tunely	E: Prejazd zakázaný tunelmi kategórie E

Morská doprava

Kód IMG-IMDG	
Prepravný názov	kyslík, stlačený
Trieda	2.2
Skupina balenia podľa IMO	P200
Havarijný plán (EmS)-Požiar	F-C
Havarijný plán (EmS) - únik	S-W
Inštrukcie - balenie	P200


Vzdušný transport

ICAO/IATA	
transportný názov	OXYGEN, COMPRESSED
Trieda	2.2
IATA - osobné a nákladné lietadlo	Povolené
obalové inštrukcie	200
Len nákladným lietadlom	Povolené
obalové inštrukcie	200

Neprepravujte plyn na vozidlách, ktorých nákladná plocha nie je oddelená od kabíny vodiča
 Zabezpečte informovanie vodiča o potencionálnych nebezpečenstvách nákladu a spôsobe riešenia
 núdzových situácií

Pred dopravou zabezpečte:

- upevnenie prepravných nádob
- uzavretie armatúr
- zabezpečte, aby zaslepovacia matica alebo zátky boli správne upevnené
- zabezpečte, aby zariadenie na ochranu ventilu bolo správne upevnené
- skontrolujte zhodu opatrení s miestnymi predpismi

	Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum spracovania: 14-03-2005 Dátum revízie: 20-03-2014 Dátum tlače: 13-10-2014
	<i>Názov produktu</i>	Tlaková fľaša plnená kyslíkom

15. Informácie o právnych predpisoch

15.1 Právne predpisy špecifické pre látku v oblasti bezpečnosti, ochrany zdravia a prostredia

Zákon č 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). (transpozícia zo smerníc 67/548/EHS pre látky a 1999/45/ES pre prípravky v znení ich zmien a doplnkov).

VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3/ 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.

Vyhláška č. 448/2010 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Nariadenie rady 96/82/EC (Seveso):

Zákon č. 261/2002 Z.z., o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

16. Ďalšie informácie

Zabezpečte, aby pracovníci boli oboznámení s nebezpečenstvom obohatenia kyslíkom.

Zoznam plného znenia R-viet v : R8 : Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

odseku 3.

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená podľa platných európskych smerníc a platí pre všetky krajiny, ktoré tieto smernice prevzali do svojich národných zákonov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a zrušení smerníc v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií v platnom znení.

PREHLÁSENIE O ZODPOVEDNOSTI : Pred použitím tohoto produktu v akomkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibilitate s materiálmi a bezpečnosti. Podrobnosti, uvedené v tomto dokumente, boli v čase jeho odovzdania do tlače považované za správne. Aj keď sa tento dokument bol pripravovaný s najväčšou starostlivosťou, nenesie zodpovednosť za úrazy a škody spôsobené jeho použitím.