

Obchodní jméno: Ocelová láhev na kyslík**Číslo produktu:** 35188, 35635, 35189**Aktuální verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 06.12.2023**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní jméno****Ocelová láhev na kyslík****Název látky** kyslík**Identifikační čísla**

Číslo CAS 7782-44-7

Číselné označení dle EHS 231-956-9

Indexové číslo 008-001-00-8

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

Technický plyn

Použití, která se nedoporučují

Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Adresa**

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

65779 Kelkheim

Telefonní číslo +49 (0) 61 95 / 800 - 1

Fax +49 (0) 6195 / 800 - 3500

e-mail info@rothenberger.com

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

sdb_info@umco.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)

e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Ox. Gas 1; H270

Press. Gas compr.; H280

Pokyny pro klasifikaci

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Hodnocení toxikologických a ekotoxikologických údajů podle Přílohy I, části 3 a 4.

Látka byla klasifikována podle Vyhlášky 1272/2008 (CLP), článku 4 (3), druhého odstavce, odlišně/jako doplněk klasifikace v příloze VI.

2.2 Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Identifikátor výrobku**

008-001-00-8 (kyslík)

Výstražné symboly nebezpečnosti

Obchodní jméno: Ocelová láhev na kyslík**Číslo produktu:** 35188, 35635, 35189**Aktuální verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 06.12.2023**oblast:** CZ

GHS03

GHS04

signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H270 Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.

P244 Udržujte ventily i příslušenství čisté - bez olejů a maziv.

P370+P376 V případě požáru: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

2.3 Další nebezpečnost

PBT-posouzení

Není k dispozici.

vPvB-posouzení

Není k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky****Chemická charakteristika**

Název látky kyslík

Molekulová váha 32

Identifikační čísla

Číslo CAS 7782-44-7

Číselné označení dle 231-956-9

EHS

Indexové číslo 008-001-00-8

**DALŠÍ INFORMACE**

Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
U	-	-	-

Úplné znění poznámek: viz kapitola 16 „Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)“.

3.2 Směsi

Nevztahuje se. Produkt není směs.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Po nadechnutí

Zasaženou osobu přepravit při dodržení vhodných opatření k ochraně dýchacích orgánů mimo oblast nebezpečí. Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dechu/zástavě dýchání: umělé dýchání.

Po styku s kůží

Při dotyku s pokožkou omyjte vodou. Při omrzlinách omýt velkým množstvím vody. Neodstranovat oděv.

Po kontaktu s očima

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostížené oko. Ošetření očním lékařem.

Po požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Nevyměňovat zvracení. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny.

Obchodní jméno: Ocelová láhev na kyslík**Číslo produktu:** 35188, 35635, 35189**Aktuální verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 06.12.2023**oblast:** CZ**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Symptomy**

Omrzliny

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Proud vodního postřiku; Vodní mlha

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Podporuje hoření díky uvolňování kyslíku. Při požáru: Růst tlaku a nebezpečí roztržení nádoby. Výbušný ve formě směsi s organickými látkami.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv. Látka je nehořlavá, podporuje ale vznik hoření. Kontaminovanou hasební vodu shromažďovat zvlášť, aby se nedostala do kanalizace.

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**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zajistit dostatečné větrání. Uchovávat mimo zdroje zapálení.

Nechráněné osoby odvedte z ohroženého prostoru. Nepovolit přístup nepovolaným osobám a zdržovat se na návětrné straně.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodnování viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit dostatečné větrání. Otevírat a zacházet s nádobami opatrně. Udržujte redukční ventily bez maziva a oleje. Zacházet opatrně - zamezit nárazu, tření a úderu.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Kontaminovaný oděv a obuv svléknout a před dalším použitím důkladně vyčistit.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Udržovat mimo zdroje tepla a hoření. Učinit opatření proti elektrostatickým výbojům. Používejte pouze nejiskřivé nářadí.

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

Technická opatření a podmínky skladování

Obchodní jméno: Ocelová láhev na kyslík**Číslo produktu:** 35188, 35635, 35189**Aktuální verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 06.12.2023**oblast:** CZ

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

Doporučená skladovací teplota

Hodnota 50 °C

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat pouze v originálních nádobách.

Pokyny pro bezpečné skladování

Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Neexistují žádné sledovatelné parametry.

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Zajistit dobré větrání. Toho může být dosaženo větráním nebo lokálním odsáváním vzduchu.

Osobní ochranná výstroj**Ochrana dýchacích cest**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Vhodný materiál Kůže

Jiná ochrana

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	
plyn	
Vzhled	
plynný	
Barva	
bezbarvý	
Zápach	
Data nejsou k dispozici	
pH	
Data nejsou k dispozici	
Bod varu/ destilační rozsah	
Hodnota	-183 °C
Zdroj	dodavatel

Obchodní jméno: Ocelová láhev na kyslík**Číslo produktu:** 35188, 35635, 35189**Aktuální verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 06.12.2023**oblast:** CZ

Bod tání/bod tuhnutí		
Hodnota	-219 °C	
Zdroj	dodavatel	
Teplota rozkladu		
Data nejsou k dispozici		
Bod vzplanutí		
Data nejsou k dispozici		
Teplota vznícení		
Hodnota	°C	
Oxidační vlastnosti		
Oxidačními činidly		
Hořlavost		
Data nejsou k dispozici		
Dolní mezní hodnota výbušnosti		
Data nejsou k dispozici		
Horní mezní hodnota výbušnosti		
Data nejsou k dispozici		
Tlak par		
Data nejsou k dispozici		
Relativní hustota páry		
Data nejsou k dispozici		
Relativní hustota		
Hodnota	1,1	
Zdroj	dodavatel	
Poznámky	ovzduší = 1	
Hodnota	1,1	
Zdroj	dodavatel	
Poznámky	voda = 1	
Hustota		
Data nejsou k dispozici		
Rozpustnost ve vodě		
Hodnota	39 mg/l	
Zdroj	dodavatel	
Rozpustnost		
Data nejsou k dispozici		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)		
Data nejsou k dispozici		
Kinematická viskozita		
Data nejsou k dispozici		
Charakteristiky částic		
Data nejsou k dispozici		

9.2 Další informace

Ostatní údaje
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Obchodní jméno: Ocelová láhev na kyslík**Číslo produktu:** 35188, 35635, 35189**Aktuální verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 06.12.2023**oblast:** CZ

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s hořlavými látkami, tuky, oleji, redukčními činidly a organickými látkami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření.

10.5 Neslučitelné materiály

hořlavé látky; Redukční činidla; Tuky a oleje

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita**

Data nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicita

Data nejsou k dispozici

Akutní inhalativní toxicita

Data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Data nejsou k dispozici

Vážné poškození očí / podráždění očí

Data nejsou k dispozici

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Data nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Data nejsou k dispozici

Karcinogenita

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Data nejsou k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici.

Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Toxicita pro ryby (akutní)**

Data nejsou k dispozici

Obchodní jméno: Ocelová láhev na kyslík**Číslo produktu:** 35188, 35635, 35189**Aktuální verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 06.12.2023**oblast:** CZ**Toxicita pro ryby (chronická)**

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie (akutní)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro vodní řasy (akutní)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro vodní řasy (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro bakterie

Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

PBT-posouzení

Není k dispozici.

vPvB-posouzení

Není k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Likvidaci je nutné provádět s ohledem na předpisy a po konzultaci s příslušným místním orgánem a subjektem provádějícím likvidaci ve vhodném a pro tento účel schváleném zařízení.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

Balení / obal

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

Nádoba se stlačeným plynem je pod tlakem, a nesmí se násilím otvírat ani zahřívat na teplotu vyšší než 50°C. K likvidaci jsou určeny jen dokonale vyprázdněné nádoby na stlačený plyn. Prázdné nádoby na stlačený plyn není dovoleno spalovat. Nevyčištěné nádoby neprovrtávat, nerozřezávat a nesvařovat.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo****ADR/RID/ADN**

UN1072

IMDG

UN1072

ICAO-TI / IATA

UN1072

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**ADR/RID/ADN**

OXYGEN, COMPRESSED

IMDG

OXYGEN, COMPRESSED

ICAO-TI / IATA

Oxygen, compressed

Obchodní jméno: Ocelová láhev na kyslík**Číslo produktu:** 35188, 35635, 35189**Aktuální verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 06.12.2023**oblast:** CZ**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID/ADN - Třída	2
Bezpečnostní značka	2.2+5.1
Klasifikační kód	10
Kód omezení pro tunely	E
Číslo nebezpečí	25
IMDG - Třída	2.2
Subsidiary Risk	5.1
Bezpečnostní značky	2.2+5.1
ICAO-TI / IATA - Třída	2.2
Subrisk	5.1
Bezpečnostní značky	2.2+5.1

**14.4 Obalová skupina**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních pře

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

EmS F-C, S-W

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy****Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)**

Produkt neobsahuje žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování

Látka nespadá podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 mezi látky, které by mohly být součástí přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ

Látka není předmětem nařízení REACH (ES) 1907/2006 o přílohu XVII.

SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Na látku se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 2.

Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS	číslo
1	kyslík	7782-44-7	231-956-9	25

Další předpisy

Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Další informace**

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

Obchodní jméno: Ocelová láhev na kyslík**Číslo produktu:** 35188, 35635, 35189**Aktuální verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 06.12.2023**oblast:** CZ**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek / směsí ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)

U

Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

Oddělení vydávající Bezpečnostní list

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 756915

