

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 21. 3. 2016 Verze č.: Revize: 1.0

Název výrobku: **WELCO 0087 KYSLÍK**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **WELCO 0087 KYSLÍK**  
Další názvy: kyslíková láhev  
Registrační číslo REACH: **Není aplikováno pro směs**  
Kód výrobku: 22008701

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

Určená použití: Jako přídatný okysličující plyn.  
Určeno pro odborné/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: WELCO spol. s r.o.  
Místo podnikání: 26. dubna 245, 68801 Uherský Brod  
Identifikační číslo: 6389562  
Telefon: +420 572 637 924  
E-mail: welco@welco.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na bojišti 1, 12808 Praha 2, tel + 420 224 919 293 nebo + 420 224 915 402

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení 1272/2008



GHS03  
Oxid.Gas 1

H270 – Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.



GHS04  
Press. Gas

H280 – Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Produkt je klasifikován a etiketa produktu je podle nařízení CLP

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS03



GHS04

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 21. 3. 2016 Verze č.: Revize: 1.0

Název výrobku: **WELCO 0087 KYSLÍK**

Signální slovo **Nebezpečí**

## Věty 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.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/.../hořlavých materiálů.

P244 Udržujte redukční ventily bez maziva a oleje.

P 251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

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

P 403 Skladujte na dobře větraném místě

P 410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C /122oF.

P 501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů

## 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou uvedeny

## 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

| Číslo CAS | Číslo ES  | Název  | Obsah v % | Index        | 1272/2004                             |
|-----------|-----------|--------|-----------|--------------|---------------------------------------|
| 7782-44-7 | 231-956-9 | Kyslík | 99,99%    | 008-001-00-8 | H270; H280<br>Oxid.Gas 1<br>Press.Gas |

Obsah látek je uveden jako maximální množství nebo rozsah množství. Údaje o omezování expozice jsou uvedeny v kapitole 8. Znění všech použitých rizikových vět je uvedeno v kapitole 16 tohoto bezpečnostního listu.

DSD: Směrnice 67/548/EHS.

CLP: Nařízení č. 1272/2008.+

Poznámka U (tabulka 3.1): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchladený 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.

**Komentáře ke složení** Kromě případů, kdy je přimíšen plyn, jsou všechny koncentrace uvedeny v procentuálním podílu vůči hmotnosti. Koncentrace plynů se uvádějí v procentuálním podílu vůči objemu

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Popis první pomoci :** Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného ! Je nutno se vyvarovat chaotického jednání. Při poskytování první pomoci je třeba zajistit, aby postižený neprochladl. Je-li nutná lékařská pomoc vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku.

|             |  |
|-------------|--|
| Vdechnutí   | Všeobecně produkt není dráždivý.   |
| Styk s kůží | Všeobecně produkt není dráždivý pro kůži.  |
| Styk s okem | Ihned opláchněte velkým množstvím vody a vyplachujte po dobu alespoň 15 minut. Vyměňte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc. |
| Požítí      | Plyn se okamžitě odpařuje požití se nepředpokládá.   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 21. 3. 2016 Verze č.: Revize: 1.0

Název výrobku: **WELCO 0087 KYSLÍK**

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Styk s rychle expandujícím plynem či odpařovanou kapalinou může způsobit omrzliny.

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Expozice může zhoršit již existující respirační obtíže. Ošetřete podle příznaků

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna CO<sub>2</sub>, suché chemické prostředky

Nevhodná hasiva: Nepoužívat proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat nebezpečné oxidy CO, CO<sub>2</sub>. Volba respirátoru v případě zásahu: Dodržujte obecně platná protipožární opatření pracoviště.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137) kompletní ochranný oděv

Odstraňte nádobu z prostoru požáru pokud to lze provést bez nebezpečí.

Nehaste požár, pokud nelze proudění plynu bezpečně zastavit; může dojít k opětovnému vznícení s výbuchem. Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody. Nepřijímejte žádná opatření, pokud při nich hrozí jakýkoli úraz nebo pokud jste nebyli řádně proškoleni. Je-li požárem zasažen i tento materiál, nevstupujte do uzavřeného nebo stísněného místa požáru bez řádného ochranného vybavení včetně samostatného dýchacího přístroje. Zastavte proud materiálu.

Použijte vodu pro chlazení nádob vystavených ohni a pro ochranu osob provádějících zastavení.

Pokud se unikající nebo rozlitý materiál nevznítíl, použijte vodní mlhu pro rozptýlení par a ochranu osob pokoušejících se únik zastavit. Zabraňte úniku vody po hašení nebo zředěného materiálu do toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob:

Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Nevdechovat páry a aerosol. Zamezit styku s kůží a očima. Urychleně evakuujte prostor. Nepřijímejte žádná opatření, pokud při nich hrozí jakýkoli úraz nebo pokud jste nebyli řádně proškoleni. Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte úniku do půdy, stoky, kanalizace, vodních toků a/nebo podzemních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý přípravek se rychle odpařuje zamezte styku s ohněm. Dostatečně větrejte, zastavte únik plynu či kapaliny, je-li to možné. Okamžitě kontaktujte zaměstnance pohotovostní služby.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Informace v této položce se týkají ochrany lidského zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Pomáhají zaměstnavateli navrhnout vhodné pracovní postupy a organizační opatření v souladu s článkem 5 směrnice 98/24/ES.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 21. 3. 2016 Verze č.: Revize: 1.0

Název výrobku: **WELCO 0087 KYSLÍK**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Odstraňte všechny zápalné zdroje. Noste vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). V prostorech, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván, je zakázáno jíst, pít a kouřit. Nevdechujte plyn. Zabraňte přímému kontaktu s očima, kůží, oděvem. Používejte pouze s odpovídajícím větráním.

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

Skladujte v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy. Zajistěte, aby nádoby byly neustále nastojato, když se nepoužívají uzavřete všechny ventily. Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou a utěsněnou až do okamžiku přípravy produktu k použití. Chraňte láhve před poškozením. Produkt skladovat pouze v originálních obalech, produkt nesmí být použitý pro jiné účely. Skladujte ve větraných prostorách při teplotách do 50°C Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevozte v kabině auta. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-Zákaz kouření.

Materiál obalu: Kov

Druh obalu: kartuše

Skladovací teplota: do 50°C

## 7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

| CAS       | Název látky | MAK<br>v mgm <sup>-3</sup>  | AWG<br>v mgm <sup>-3</sup>  |
|-----------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 7782-44-7 | Kyslík      | Není nebezpečná koncentrace | Není nebezpečná koncentrace |

PEL –přípustný expoziční limit, NPK – nejvyšší přípustná koncentrace MAK maximální přípustná koncentrace na pracovišti, AGW – Arbeitsplatzgrenzwert t- hraniční hodnota koncentrace na pracovišti.

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními

|                        |  |
|------------------------|--|
| Ochrana očí a obličeje | Ochranné brýle (EN 166).   |
| Ochrana kůže           | <b>Ochrana rukou:</b><br>Ochranné rukavice nitrilové (EN 374). Při výběru vhodných rukavic dbát doporučení konkrétního výrobce.<br><b>Jiná ochrana</b> |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 21. 3. 2016 Verze č.: Revize: 1.0

Název výrobku: **WELCO 0087 KYSLÍK**

|                        |  |
|------------------------|--|
|                        | Vhodný pracovní oděv.  |
| Ochrana dýchacích cest | Krátkodobá expozice – respirátor s filtrem proti organickým parám. Dlouhodobá expozice – ve špatně větraných prostorách izolační dýchací přístroj. |
| Tepelné nebezpečí      | není   |

**Při práci nejíst nepít nekouřit. Při přestávce a při ukončení práce ruce omýt a ošetřit vhodným krémem.**

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |   |
|---|---|
| Vzhled                                      | Bezbarvý                                |
| Zápach                                      | Bez zápachu                             |
| Prahová hodnota zápachu                     | Data nejsou k dispozici                 |
| pH  | neurčena                                |
| Bod tání/tuhnutí                            | -219°C                                  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu      | -183°C                                  |
| Bod vzplanutí                               | Data nejsou k dispozici                 |
| Rychlost odpařování                         | Produkt se neodpařuje                   |
| Hořlavost ( pevné látky, plyny)             | Data nejsou k dispozici                 |
| Horní/ odlní mez hořlavosti nebo výbušnosti | Produkt nepředstavuje nebezpečí exploze |
| Tlak páry                                   | Data nejsou k dispozici                 |
| Hustota páry                                | Data nejsou k dispozici                 |
| Relativní hustota                           | 0,00143 g/cm <sup>3</sup>               |
| Rozpustnost                                 | 39g/l                                   |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda      | Data nejsou k dispozici                 |
| Teplota samovznícení                        | Data nejsou k dispozici                 |
| Teplota rozkladu                            | Data nejsou k dispozici                 |
| Viskozita                                   | Data nejsou k dispozici                 |
| Výbušné vlastnosti                          | Data nejsou k dispozici                 |
| Oxidační vlastnosti                         | Data nejsou k dispozici                 |

### 9.2 Další informace

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Obsah organických rozpouštědel | Není uvedeno |
| VOC                            | Není uvedeno |

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by produkt mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při teplotě do 50°C.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nepoužívat kyslík jako náhradu za vzduch, dusík, nebo jakýkoliv jiný plyn.

Používejte pouze s hořáky doporučenými výrobcem.

Používejte pouze schválená maziva a schválené těsnění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 21. 3. 2016 Verze č.: Revize: 1.0

Název výrobku: **WELCO 0087 KYSLÍK**

Kyslík urychluje spalování hořlavých materiálů.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, přímé sluneční záření

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Prudce okysličuje organický materiál.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Může prudce reagovat s hořlavými materiály.

Může prudce reagovat s redukčními činidly.

Prudce okysličuje organický materiál.

Udržujte zařízení bez oleje a maziva.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za stanovených podmínek skladování a používání, nebezpečné produkty rozkladu by se neměly vytvářet.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**Obecné informace** Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

**Požítí** Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.

**Styk s kůží** Kontakt se zkapalněným plynem může způsobit omrzliny.

**Styk s okem** Kontakt se zkapalněným plynem může způsobit omrzliny.

**Symptomy** Styk s rychle expandujícím plynem či odpařovanou kapalinou může způsobit omrzliny.

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita :

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici
- LD<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>) data nejsou k dispozici

#### Dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Při kontaktu může dojít k podráždění očí, kůže.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Ekotoxicita

Složky výrobku nejsou klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí, ale velké množství může mít nepříznivý vliv.

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 21. 3. 2016 Verze č.: Revize: 1.0

Název výrobku: **WELCO 0087 KYSLÍK**

- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje o bioakumulaci.

## 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nádoby nepropichovat a nespalovat, ani když je nádoba prázdná.

Doporučený kód odpadu:

16 05 04 Plyn v tlakových nádobách ( včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

#### **Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**


Před likvidací tlakové láhve se ujistěte, že v ní nezůstal žádný zkapalněný plyn. Pro kontrolu zbytku zkapalněného plynu potřete s tlakovou láhví. Zvuk kapaliny znamená, že v láhvi zůstal zbytek zkapalněného plynu.

Odstranění nádob s kapalným produktem uvnitř proběhne jejím řízeným vypouštěním v zařízení k tomu určeném, tedy v takovém subjektu, který má na základě užitých technologií a technických zařízení povolenou tuto činnost podle schváleného provozního řádu (oprávněná osoba). V chladnějším počasí provádějte tuto činnost tak, aby láhev a případný její obsah měl pokojovou teplotu. Prázdné obaly budou následně odstraněny ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb, podle kat. č. 15 01 10. Prázdné nádoby mohou být skladovány i s výplní, rozřezány a recyklovány (musí být v souladu s provozním řádem oprávněné osoby) nebo spalovány (opět jen v zařízeních tomu určených).. Všechny obaly a balené výrobky, které uvádíme na trh nebo do oběhu v České republice, jsou vykazovány na základě smlouvy o sdruženém plnění, zajištění zpětného odběru a využití obalového odpadu společnosti EKO-KOM, a.s., pod identifikačním číslem EK-F00051223.

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 14.1 Číslo OSN                      | 1072  |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku | ADR/RID 2.201 stlačený netoxický plyn   |
|                                     |  |
|                                     | IMDG, ICAO/IATA   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 21. 3. 2016 Verze č.: Revize: 1.0

Název výrobku: **WELCO 0087 KYSLÍK**

|  |    |
|--|----|
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                        | 25 |
| 14.4 Obalová skupina   |    |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                            |    |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                  |    |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | E  |

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

H270 – Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.

H280 – Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

**Pokyny pro školení** – pracovníci, kteří procházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizacemi v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsobem jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami pro první pomoci.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochranu životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností. Jsou v souladu s platnými právními předpisy, ale nemusí být vyčerpávající. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, jeho vhodnosti a použitelnosti pro konkrétní aplikaci. Bezpečnostní list nezakládá právně platnou základnou kontraktačních vztahů. Za nakládání s přípravkem odpovídá uživatel.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 21. 3. 2016 Verze č.: Revize: 1.0

Název výrobku: **WELCO MAXY GAS**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **WELCO 0087 MAXY GAS**  
Další názvy: plynová láhev MAXY-GAS  
Registrační číslo REACH: **Není aplikováno pro směs**  
Kód výrobku: 22008702

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

Určená použití: Zkapalněný plyn.  
Určeno pro odborné/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: WELCO spol. s r.o.  
Místo podnikání: 26. dubna 245, 68801 Uherský Brod  
Identifikační číslo: 6389562  
Telefon: +420 572 637 924  
E-mail: welco@welco.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na bojišti 1, 12808 Praha 2, tel + 420 224 919 293 nebo + 420 224 915 402

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### Přehled nebezpečí

**Fyzikální nebezpečnost** Extrémně hořlavý.

**Nebezpečnost pro zdraví** Není klasifikovaný kvůli nebezpečnosti pro zdraví. Nicméně expozice směsi nebo látky / látkám v pracovním prostředí může zapříčinit nežádoucí zdravotní účinky.

### Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikován kvůli nebezpečnosti pro životní prostředí.

**Zvláštní nebezpečí** Extrémně hořlavý. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit podél podlahy a dna nádob. Kontakt se zkapalněným plynem může způsobit poranění (omrzlinu) v důsledku prudkého ochlazení odpařováním. Nebezpečí udušení - v případě akumulace na úroveň koncentrace, při které se snižuje množství kyslíku pod bezpečnou úroveň pro dýchání.

**Hlavní příznaky** Styk s rychle expandujícím plynem či odpařovanou kapalinou může způsobit omrzliny. Velmi vysoká expozice může způsobit udušení z nedostatku kyslíku. Může způsobit ospalost nebo závratě.

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení 1272/2008



GHS02

PRESS.GAS: Gas under pressure

FLAM. GAS 1: Flammable gas Cat 1.

H 220 Extrémně hořlavý plyn

H 280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může explodovat

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 21. 3. 2016 Verze č.: Revize: 1.0

Název výrobku: **WELCO MAXY GAS**

Produkt je klasifikován a etiketa produktu je podle nařízení CLP

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02

Signální slovo: **Nebezpečí**

## Věty nebezpečnosti

H 220 Extrémně hořlavý plyn

H 280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

Nádobka je pod tlakem

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P 101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P 102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P 103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku

P 210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření

P 251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

P 377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit

P 381 Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika

P 410+P 403 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

P 410 + P 412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C /122oF.

P 501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů

## 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou uvedeny

## 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky: produkt je směsí více látek.

Směs je zkapalněný ropný plyn, směs uhlovodíkových plynů.

Je tvořena propanem (50%) a butanem (50%). V komerčním využití může směs obsahovat malé množství ethanu, isobutanu, pentanu, propylenu a butanu.

Koncentrace produktů uvedených výše je nižší než předepsané limity.

### 3.2 Směsi

| Číslo CAS  | Číslo ES  | Název  | Obsah v %       | Index        | Poznámka                               |
|------------|-----------|--|-----------------|--------------|--|
| 68476-40-4 | 270-681-9 | uhlovodíky, C3-4   | 99,3-99,5<br>** | 649-199-00-1 | Flam. Gas. 1,H220<br>Press. Gas 1,H280 |
| 109-66-0   | 203-692-4 | Aditivum Chemtane 2<br>(Cyclopentane, n-<br>Pentane,2-<br>Methylpentane, 2,3-<br>Dimethylbutane, 2-<br>Propanol se stopami<br>isopentanu, Soltrolu,<br>Isohexanu., | 0,5-0,7         |              |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 21. 3. 2016 Verze č.: Revize: 1.0

Název výrobku: **WELCO MAXY GAS**

Obsah látek je uveden jako maximální množství nebo rozsah množství. Údaje o omezování expozice jsou uvedeny v kapitole 8. Znění všech použitých rizikových vět je uvedeno v kapitole 16 tohoto bezpečnostního listu.

**\*\*Není povinnost klasifikovat jako toxický, protože obsahuje méně než 0,1% butadienu (203-450-8).**

DSD: Směrnice 67/548/EHS.

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

Poznámka U (tabulka 3.1): 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.

**Komentáře ke složení** Kromě případů, kdy je přimíšen plyn, jsou všechny koncentrace uvedeny v procentuálním podílu vůči hmotnosti. Koncentrace plynů se uvádějí v procentuálním podílu vůči objemu.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Popis první pomoci :** Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného ! Je nutno se vyvarovat chaotického jednání. Při poskytování první pomoci je třeba zajistit, aby postižený neprochladl. Je-li nutná lékařská pomoc vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku.

|             |  |
|-------------|--|
| Vdechnutí   | Vyjděte na čerstvý vzduch. Při obtížích s dechem podejte kyslík. Pokud nedýchá, dejte umělé dýchání. Okamžitě uvědomte lékaře nebo toxikologické středisko.  |
| Styk s kůží | Všeobecně produkt není dráždivý pro kůži.  |
| Styk s okem | Ihned opláchněte velkým množstvím vody a vyplachujte po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc. |
| Požítí      | Plyn se okamžitě odpařuje, požití se nepředpokládá   |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Styk s rychle expandujícím plynem či odpařovanou kapalinou může způsobit omrzliny. Velmi vysoká expozice může způsobit udušení z nedostatku kyslíku. Může způsobit ospalost nebo závratě.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Expozice může zhoršit již existující respirační obtíže. Ošetřete podle příznaků.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna CO<sub>2</sub>, suché chemické prostředky

Nevhodná hasiva: Nepoužívat proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat nebezpečné oxidy CO, CO<sub>2</sub>. Volba respirátoru v případě zásahu: Dodržujte obecně platná protipožární opatření pracoviště.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137) kompletní ochranný oděv

Odstraňte nádobu z prostoru požáru pokud to lze provést bez nebezpečí.

Nehaste požár, pokud nelze proudění plynu bezpečně zastavit; může dojít k opětovnému vznícení s výbuchem. Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody. Nepřijímejte žádná opatření, pokud při nich hrozí jakýkoli úraz nebo pokud jste nebyli řádně proškoleni. Je-li požárem zasažen i tento materiál, nevstupujte do uzavřeného nebo stísněného místa požáru bez řádného ochranného vybavení včetně samostatného dýchacího přístroje. Zastavte proud materiálu.

Použijte vodu pro chlazení nádob vystavených ohni a pro ochranu osob provádějících zastavení.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 21. 3. 2016 Verze č.: Revize: 1.0

Název výrobku: **WELCO MAXY GAS**

Pokud se unikající nebo rozlitý materiál nevznítíl, použijte vodní mlhu pro rozptýlení par a ochranu osob pokoušejících se únik zastavit. Zabraňte úniku vody po hašení nebo zředěného materiálu do toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob:

Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Nevdechovat páry a aerosol. Zamezit styku s kůží a očima. Urychleně evakuujte prostor. Nepřijímejte žádná opatření, pokud při nich hrozí jakýkoli úraz nebo pokud jste nebyli řádně proškoleni. Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte úniku do půdy, stoky, kanalizace, vodních toků a/nebo podzemních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý přípravek se rychle odpařuje zamezte styku s ohněm. Dostatečně větrejte, zastavte únik plynu či kapaliny, je-li to možné. Okamžitě kontaktujte zaměstnance pohotovostní služby.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Informace v této položce se týkají ochrany lidského zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Pomáhají zaměstnavateli navrhnout vhodné pracovní postupy a organizační opatření v souladu s článkem 5 směrnice 98/24/ES.

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Odstraňte všechny zápalné zdroje. Noste vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). V prostorech, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván, je zakázáno jíst, pít a kouřit. Nevdechujte plyn. Zabraňte přímému kontaktu s očima, kůží, oděvem. Používejte pouze s odpovídajícím větráním.

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

Skladujte v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy. Zajistěte, aby nádoby byly neustále nastojato, když se nepoužívají uzavřete všechny ventily. Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou a utěsněnou až do okamžiku přípravy produktu k použití. Chraňte láhve před poškozením. Produkt skladovat pouze v originálních obalech, produkt nesmí být použitý pro jiné účely. Skladujte ve větraných prostorách při teplotách do 50° C Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevozte v kabině auta. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-Zákaz kouření.

Materiál obalu: Kov

Druh obalu: kartuše

Skladovací teplota: do 50°C

### 7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 21. 3. 2016 Verze č.: Revize: 1.0

Název výrobku: **WELCO MAXY GAS**

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

| CAS        | Název látky      | TWA<br>v ppm | AWG<br>v mgm <sup>-3</sup> |
|------------|------------------|--------------|----------------------------|
| 68476-40-4 | uhlovodíky, C3-4 | 1000         |                            |

PEL –přípustný expoziční limit, NPK – nejvyšší přípustná koncentrace MAK maximální přípustná koncentrace na pracovišti, AGW – Arbeitsplatzgrenzwert t- hraniční hodnota koncentrace na pracovišti.

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními

|                        |   |
|------------------------|---|
| Ochrana očí a obličeje | Ochranné brýle (EN 166).  |
| Ochrana kůže           | <b>Ochrana rukou:</b><br>Ochranné rukavice nitrilové (EN 374). Při výběru vhodných rukavic dbát doporučení konkrétního výrobce.<br><b>Jiná ochrana</b><br>Vhodný pracovní oděv. |
| Ochrana dýchacích cest | Krátkodobá expozice – respirátor s filtrem proti organickým parám. Dlouhodobá expozice – ve špatně větraných prostorách izolační dýchací přístroj.                              |
| Tepelné nebezpečí      | není  |

**Při práci nejíst nepít nekouřit. Při přestávce a při ukončení práce ruce omýt a ošetřit vhodným krémem.**

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 21. 3. 2016 Verze č.: Revize: 1.0

Název výrobku: **WELCO MAXY GAS**

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |   |
|--|---|
| Vzhled   | Bezbarvý  |
| Zápach   | Charakteristický  |
| Prahová hodnota zápachu  | 0.2 ÷ 0.4% s odorizátory  |
| pH   | neutral   |
| Bod tání/tuhnutí   | Od -187°C (propan) do -138°C (butan)  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                               | Od -42 °C (propan) do -0.5 °C (butan)   |
| Bod vzplanutí  | Od -104°C (propan) do -60°C (butan)   |
| Rychlost odpařování  | Data nejsou k dispozici   |
| Hořlavost ( pevné látky, plyny)                                      | Data nejsou k dispozici   |
| Horní/ dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti %                        | Dolní 1,8 ÷ 2,27<br>Horní 8,41 ÷ 11   |
| Tlak páry při 15°C bar   | Od 7.5 (propan)<br>do 1.8 (butan), (metoda ASTM D 1267)                         |
| Hustota páry při 15°C  | Od 1.86 (propan) do 2.45 (butane)Kg/cm <sup>3</sup>                             |
| Relativní hustota  | Od 1,5 (propan) do 2,0 (butane) g/cm <sup>3</sup>                               |
| Rozpustnost  | Mezní   |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                               | Data nejsou k dispozici   |
| Teplota samovznícení   | Od 468°C (propan) do 405°C (butan)  |
| Teplota rozkladu   | Data nejsou k dispozici   |
| Viskozita  | 11x10 <sup>-5</sup> (propan) to 17x10 <sup>-5</sup> (butan)                     |
| Výbušné vlastnosti   | Není výbušný, směs vzduchu a výparů může být výbušná.                           |
| Oxidační vlastnosti  | Data nejsou k dispozici   |
|  |   |
| Tepelná vodivost v tekutině při 15°C in W/m x °C:                    | 13 x 10 <sup>-2</sup> to 22 x 10 <sup>-2</sup>                                  |
| Elektrická vodivost v tekutině (při 0°÷20°C) v Ω-1 x m <sup>-1</sup> | Od 0.1 ÷ 0.5 x 10 <sup>-12</sup> (propan), do 1 ÷ 5 x 10 <sup>-12</sup> (butan) |

### 9.2 Další informace

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Obsah organických rozpouštědel | Není uvedeno |
| VOC                            | Není uvedeno |

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by produkt mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při teplotě do 50°C.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 21. 3. 2016 Verze č.: Revize: 1.0

Název výrobku: **WELCO MAXY GAS**

Vysoké teploty, přímé sluneční záření

## 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**Obecné informace** Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

**Požítí** Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.

**Vdechnutí** Vysoké koncentrace: Nebezpečí udušení - v případě akumulace na úroveň koncentrace, při které se snižuje množství kyslíku pod bezpečnou úroveň pro dýchání. Vdechování o vysokých koncentracích může vyvolat závratě, bolesti hlavy, nevolnost a ztrátu koordinace. Pokračující vdechování může vyvolat ztrátu vědomí.

**Styk s kůží** Kontakt se zkapalněným plynem může způsobit omrzliny.

**Styk s okem** Kontakt se zkapalněným plynem může způsobit omrzliny.

**Symptomy** Styk s rychle expandujícím plynem či odpařovanou kapalinou může způsobit omrzliny. Velmi vysoká expozice může způsobit udušení z nedostatku kyslíku. Může způsobit ospalost nebo závratě.

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita :

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici
- LD<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>) data nejsou k dispozici

#### Dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Při kontaktu může dojít k podráždění očí, kůže a dýchacích cest

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Ekotoxicita

Složky výrobku nejsou klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí, ale velké množství může mít nepříznivý vliv.

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 21. 3. 2016 Verze č.: Revize: 1.0

Název výrobku: **WELCO MAXY GAS**

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje o bioakumulaci.

## 12.4 Mobilita v půdě

Reaguje s vodou

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nádoby nepropichovat a nespalovat, ani když je nádoba prázdná.

Doporučený kód odpadu:

16 05 04 Plyn v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

### **Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Před likvidací tlakové láhve se ujistěte, že v ní nezůstal žádný zkapalněný plyn. Pro kontrolu zbytku zkapalněného plynu potřeste s tlakovou láhví. Zvuk kapaliny znamená, že v láhvi zůstal zbytek zkapalněného plynu.

Odstranění nádob s kapalným produktem uvnitř proběhne jejím řízeným vypouštěním v zařízení k tomu určeném, tedy v takovém subjektu, který má na základě užitých technologií a technických zařízení povolenou tuto činnost podle schváleného provozního řádu (oprávněná osoba). V chladnějším počasí provádějte tuto činnost tak, aby láhev a případný její obsah měl pokojovou teplotu.

Prázdné obaly budou následně odstraněny ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb, podle kat. č. 15 01 10.


Prázdné nádoby mohou být skladovány i s výplní, rozřezány a recyklovány (musí být v souladu s provozním řádem oprávněné osoby) nebo spalovány (opět jen v zařízeních tomu určených)..

Všechny obaly a balené výrobky, které uvádíme na trh nebo do oběhu v České republice, jsou vykazovány na základě smlouvy o sdruženém plnění, zajištění zpětného odběru a využití obalového odpadu společnosti EKO-KOM, a.s., pod identifikačním číslem EK-F00051223.

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Číslo OSN                                    | 2037  |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku               | ADR/RID: Malé kartuše stlačeného hořlavého plynu<br>IMDG, ICAO/IATA                     |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       |  2.1 |
| 14.4 Obalová skupina                              |   |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí           |   |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele |   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 21. 3. 2016 Verze č.: Revize: 1.0

Název výrobku: **WELCO MAXY GAS**

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II  
MARPOL73/78 a předpisu IBC

Produkt není nebezpečný pro přepravu

## 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocená a klasifikovaná na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

### Seznam H-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H 220 Extrémně hořlavý plyn

H 280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

**Pokyny pro školení** – pracovníci, kteří procházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizacemi v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsobem jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami pro první pomoci.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochranu životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností. Jsou v souladu s platnými právními předpisy, ale nemusí být vyčerpávající. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, jeho vhodnosti a použitelnosti pro konkrétní aplikaci. Bezpečnostní list nezakládá právně platnou základnou kontraktačních vztahů. Za nakládání s přípravkem odpovídá uživatel.