

## Nebezpečí



### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název dle standardu Messer : Lasline Mi 8.60  
: CO-CO2-HE-N2-01

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

Určená závažná použití : Průmyslové a profesionální použití. Provádět hodnocení rizik před použitím.  
Testovací plyn/Kalibrační plyn.  
Laboratorní použití.  
Kontaktujte dodavatele pro více informací o užití.  
Nedoporučená použití : Zákaznické užití.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace firmy:

MESSER TECHNOGAS s.r.o.  
Zelený pruh 1560/99, 140 00 Praha 4,  
Česká republika

Tel.: +420 241 008 308

Web: [www.messer.cz](http://www.messer.cz)

E-mailová adresa (odpovědná osoba) : [david.klikar@messergroup.com](mailto:david.klikar@messergroup.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon (24hodin/den) -224919293, 224915402 Nepřetržitě při opravách  
**Messer Technogas s.r.o. - 241008308**

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Fyzikální nebezpečnost Plyn pod tlakem : Stlačený plyn H280  
Zdravotní rizika Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A H360  
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2H373

#### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS04

GHS08

Signální slovo (CLP)	: Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	
- Prevence	: P260 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P260 - Nevdechujte prach, dým, plyn, mlhu, páry, aerosoly. P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.
- Reakce	: P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- Skladování	: P405 - Skladujte uzamčené. P403 - Skladujte na dobře větraném místě.

### 2.3. Další nebezpečnost

Bez význačných příznaků.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužito

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Dusík	Číslo CAS: 7727-37-9 Číslo ES: 231-783-9 Indexové číslo: --- REACH-č: *1	60	Press. Gas (Comp.), H280
Helium	Číslo CAS: 7440-59-7 Číslo ES: 231-168-5 Indexové číslo: --- REACH-č: *1	28	Press. Gas (Comp.), H280
Oxid uhlíčitý	Číslo CAS: 124-38-9 Číslo ES: 204-696-9 Indexové číslo: --- REACH-č: *1	8	Press. Gas (Liq.), H280
oxid uhelnatý	Číslo CAS: 630-08-0 Číslo ES: 211-128-3 Indexové číslo: 006-001-00-2 REACH-č: 01-2119480165-39	0,5 – 5	Flam. Gas 1B, H221 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalační:plyn), H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

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.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- Nadýchání	: Postiženou osobu přesuňte do oblasti bez kontaminace a nasadte jí automatický dýchací přístroj. Udržujte postiženého v teple a klidu. Přivolejte lékaře a při zástavě dechu okamžitě zavedte umělé dýchání.
-------------	---

- 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**

Viz část 11.

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

Vyhledejte lékařskou pomoc.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1. Hasiva**

- Vhodné hasicí prostředky : Vodní spray nebo mlha.
- Nevhodné hasicí prostředky : Nepoužívat proud vody k hašení.

#### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

- Zvláštní rizika : Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch kontejnerů.
- Nebezpečné produkty spalování : Žádné látky s větší toxicitou než má samotný produkt.

#### **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 nebezpečné.
- Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče : Standardní ochranné oděvy a zařízení (obsahuje i samostatný dýchací přístroj) pro hasiče. Standard EN 137 - Dýchací přístroj se samostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoobličejovou maskou. EN 469: Ochranné oděvy pro hasiče. EN 659: Ochranné rukavice pro hasiče.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

- Pokuste se zastavit uvolňování.
- Evakuujte celou oblast.
- Monitorujte koncentraci uvolněného produktu.
- Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, použijte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj!
- Zajistěte dostatečné větrání!
- Jednejte v souladu s místním havarijním plánem.
- Zůstaňte na návětrné straně.

#### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

- Pokuste se zastavit uvolňování.

#### **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

- : Nevystavujte se působení látky a před jejím použitím si vyžádejte speciální pokyny! S látkou musí být nakládáno v souladu se správnou výrobní praxí a hygienickými a bezpečnostními postupy. Pouze zkušené a řádně vyškolené osoby smějí zacházet s plynem pod tlakem. Při montáži plynového zařízení použijte bezpečnostní ventil. Ujistěte se, že celý systém byl (nebo je pravidelně) kontrolován na těsnost před použitím. Při manipulaci s produktem nekuřte! Používejte pouze řádně v specifikovaného zařízení, které je vhodné pro tento produkt a pro teplotu a tlak, při kterém se dodává. Pokud máte jakékoli pochybnosti, poraďte se se svým dodavatelem plynu. Nevdechujte plyn.

Bezpečné zacházení s nádobami na plyny

- : S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce. Zabraňte zpětnému přístupu do kontejneru! Chraňte láhve před fyzickým poškozením. Nekoulejte, nesmýkejte, neházejte, nevělečte. Pro přesun láhve, a to i na krátkou vzdálenost, používejte vozík (i ruční), určený pro přepravu lahví. Ponechte kryty ventilů na místě, dokud je kontejner zajištěn a je připraven k použití. Pokud se vyskytnou jakékoli potíže s ventilem při provozu, kontaktujte dodavatele. Nikdy se nepokoušejte opravovat či měnit ventily lahví nebo bezpečnostní pojistky. Poškození ventilů by mělo být ihned oznámeno dodavateli. Uchovávejte ventily nádob čisté a zbavené kontaminovaných zbytků oleje a vody. Jakmile je kontejner odpojen 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 láhve/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 láhve. Nádoby musí být skladovány ve svislé poloze a zajištěny proti pádu.

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

- Dodržujte všechny předpisy a místní požadavky týkající se skladování nádob. Nádoby nesmí být skladovány za podmínek, které mohou podpořit korozi. Používejte krytky ventilů nebo lahvové kloboučky. Nádoby musí být skladovány ve svislé poloze a zajištěny proti pádu. U skladovaných nádob by měl být pravidelně kontrolován celkový stav a zda nádoby neunikají. 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

oxid uhelnatý (630-08-0)

Velká Británie - Limity vlivů při zaměstnání

Místní název

Carbon monoxide

WEL TWA (OEL TWA) [1]	23 mg/m <sup>3</sup> 35 mg/m <sup>3</sup> Limits applicable to underground mining & tunnelling industries ONLY until 21/8/23
WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm 30 ppm Limits applicable to underground mining & tunnelling industries ONLY until 21/8/23
WEL STEL (OEL STEL)	117 mg/m <sup>3</sup> 232 mg/m <sup>3</sup> Limits applicable to underground mining & tunnelling industries ONLY until 21/8/23
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	100 ppm 200 ppm Limits applicable to underground mining & tunnelling industries ONLY until 21/8/23
Související právní předpisy	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

<b>Oxid uhličitý (124-38-9)</b>	
<b>Velká Británie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Carbon dioxide
WEL TWA (OEL TWA) [1]	9150 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (OEL TWA) [2]	5000 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	27400 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	15000 ppm
Související právní předpisy	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

<b>oxid uhelnatý (630-08-0)</b>	
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.	
Akutní - místní účinky, inhalačně	117 ppm
Akutní - systémové účinky, inhalačně	117 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	23 ppm
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	23 mg/m <sup>3</sup>

## **8.2. Omezování expozice**

### **8.2.1. Vhodné technické kontroly**

Produkt bude používán v uzavřeném systému, za přísně kontrolovaných podmínek. Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci. Přednostně používejte pouze instalace trvale zabezpečené proti prosáknutí (např. svařované potrubí). Systémy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány. Zajistěte přednostní použití instalací trvale zabezpečených proti prosáknutí (např. svařované potrubí), úniky pod mezními koncentracemi. Detektory plynů by měly být použity, pokud se mohou uvolnit toxické 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, posuďte 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/obličejů : Noste bezpečnostní brýle s bočními štíty.  
Standard EN 166 - Osobní ochrana očí - specifikace.
- Ochrana kůže
  - Ochrana rukou : Noste ochranné rukavice při manipulaci s kontejnery s plyny.  
Standard EN 388 - Ochranné rukavice proti mechanickému riziku.
  - Jiné : Používejte bezpečnostní obuv při manipulaci s kontejnery.  
Standard EN ISO 20345 - Osobní ochranné pomůcky - Bezpečnostní obuv.
- Ochrana dýchacích orgánů : Protiplynové filtry mohou být použity pouze tehdy, pokud jsou známy podmínky prostředí, jako například typ a koncentrace / znečišťující látky a předpokládaná doba trvání.  
používejte plynové filtry a obličejové masky, jestliže expoziční limity mají být krátkodobě přerušeny, např. při připojování nebo odpojování kontejneru s plyny.  
Plynové filtry nechrání před nedostatkem kyslíku.  
Standard EN 14378 - plynové filtry, kombinované filtry - EN 136 - celoobličejové masky.  
Při nouzovém použití musíte mít k okamžité dispozici samočinný dýchací přístroj!  
Samostatný dýchací přístroj je doporučován při očekávání neznámých expozic, např. při provádění údržby instalačních systémů.  
Standard EN 137 - Dýchací přístroj se samostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoobličejovou maskou.  
Při výběru vhodného ochranného vybavení si vyžádejte informace u výrobce vybavení.
- Tepelné nebezpečí : Není nutno nic zajišťovat.

### 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	: Směsi obsahující jednu nebo více komponent, které mají následující barvy: Bezbarvý.
Zápach	: Bez zápachu. Prahová hodnota zápachu je subjektivní a neadekvátní pro varování na přeexponování. Prahová hodnota zápachu je subjektivní a neadekvátní pro varování na přeexponování.
pH	: Nevhodné pro směsi plynů.
Bod tání / rozmezí bodu tání / Bod tuhnutí	: Nevhodné pro směsi plynů.
Bod varu	: Nevhodné pro směsi plynů.
Bod vzplanutí	: Nevhodné pro směsi plynů.
Hořlavost	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Tlak páry [20°C]	: Nepoužito.
Tlak páry [50°C]	: Nepoužito.
Hustota	: Nepoužito
Hustota par	: Není k dispozici
Relativní hustota, kapalina (voda=1)	: Nepoužito
Relativní hustota, plyn (vzduch=1)	: Světlejší nebo podobný vzduchu.
Rozpustnost ve vodě	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nevhodné pro směsi plynů.
Teplota samovznícení	: Nechořlavý.
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Nepoužito.
Charakteristiky částic	: Nepoužito

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušnost	: Nepoužito.
-----------	--------------

Oxidační vlastnosti : Nepoužito.

### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Molekulová hmotnost : Nevhodné pro směsi plynů.

Rychlost odpařování : Nevhodné pro směsi plynů.

Další údaje : Bez význačných příznaků.

## 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

Bez význačných příznaků.

Reaktivita : Směsi obsahují částice s následující reaktivitou : Se vzduchem může vytvářet výbušnou směs. S oxidanty může bouřlivě reagovat.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádný za doporučených skladovacích a manipulacních podmínek (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Přídavné informace slučitelné se stanoveními ISO 1114.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a použití, nemohou nebezpečné produkty rozkladu vzniknout.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita : Klasifikační kritéria nejsou splněna.  
Toxikologické účinky se od tohoto produktu neočekávají, nejsou-li překročeny expoziční limity pro pracoviště.

#### oxid uhelnatý (630-08-0)

LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	3760 ppm/1h (ADR) 1300 ppm/4h (CLP)
-------------------------------	--

žiravost/dráždivost pro kůži : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Vážné poškození očí / podráždění očí : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Mutagenicita : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Karcinogenita : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Toxický pro reprodukci: Plodnost : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Toxický pro reprodukci: nenarozené dítě : Může poškodit plod v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí** : Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Posouzení : Klasifikační kritéria nejsou splněna.  
EC50 48 hodinová dávka - Daphnia magna [mg/l] : Údaje nejsou k dispozici.  
72hodinová dávka EC50 řasy [mg/l] : Údaje nejsou k dispozici.  
96hodinová dávka LC50 - Fyby [mg/l] : Údaje nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Posouzení : Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení : Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Posouzení : Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení : Není klasifikován jako PBT nebo vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Účinek na ozónovou vrstvu : Bez význačných příznaků.  
Vliv na globální oteplování : Obsahuje skleníkové plyny .

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem.  
Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná.  
Ujistěte se, že úroveň 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](http://www.eiga.org).  
Nepřipusťte uvolnění do atmosféry!

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

Bez význačných příznaků.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

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

Číslo OSN : 1956



### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

<b>Silniční přeprava (ADR)</b>	: PLYN STLAČENÝ, J.N. (Dusík, Oxid uhelnatý)
<b>Letecká přeprava</b>	: Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Carbon monoxide)
<b>Námořní přeprava (IMDG)</b>	: COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Carbon monoxide)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Označení



2.2 : Nehořlavé, netoxické plyny.

### **Silniční přeprava (ADR)**

Třída	: 2
Klasifikační kód	: 1A
Číslo nebezpečnosti	: 20
Tunel/Omezení	: E - Průjezd zakázán tunely kategorie E

### **Letecká přeprava**

Třída/Zařazení (Vedlejší riziko) : 2.2

### **Námořní přeprava (IMDG)**

Třída/Zařazení (Vedlejší riziko)	: 2.2
Nouzový plán - nebezpečí požáru	: F-C
Nouzový plán - nebezpečí rozlití	: S-V

### 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 rizikosti nákladu a o postupu při nehodách a nouzovém stavu. Před dopravou kontejnerů s produktem. Zajistěte dostatečné větrání! Zajistěte, aby byly kontejnery bezpečně zajištěny proti pohybu. Zajistěte, aby ventil byl uzavřen a těsný. Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazenou a dotaženou uzavírací maticí a nebo zátkou (pokud se jí používá). Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazeným bezpečnostním zařízením (pokud se takového 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 : Pouze pro profesionální uživatele.  
Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH
- Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Zajistěte dodržení všech platných národních a místních předpisů.  
Seveso směrnice: 2012/18/EU (Seveso III) : Neobsazeno.

##### **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.
- Doporučení ke školení : Je nutno proškolit uživatele dýchacích přístrojů.  
Nádoba pod tlakem.
- Další informace : Tento bezpečnostní list byl sestaven podle platných směrnic EU a platí pro všechny státy, které tyto směrnice převzaly do své národní legislativy.  
Klasifikace v souladu s výpočetními metodami Regulace (EC) 1272/2008 CLP.

Úplné znění vět H a EUH	
Acute Tox. 3 (Inhalační:plyn)	Akutní toxicita (inhalační:plyn) Kategorie 3
Flam. Gas 1B	Hořlavé plyny, kategorie 1B
H221	Hořlavý plyn.

# Bezpečnostní List

## Lasline Mi 8.60

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Referenční číslo: CO-CO2-HE-N2-01

Datum vydání: 24.03.2017 Datum revize: 27.12.2022 Verze: 2.0

H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H331	Toxický při vdechování.
H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakem : Stlačený plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn
Repr. 1A	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

### 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**