

**ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

**Název výrobku:** Acetylén rozpuštěný  
**Číslo CAS:** 74-86-2  
**Číslo ES:** 200-816-9  
**Registrační číslo:** 01-2119457406-36-XXXX  
**Jednoznačný identifikátor složení (UFI):** na čisté látky a plyny pod tlakem se nevztahuje povinnost

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

**Použití látky nebo směsi:** Průmyslová a profesionální. Před použitím posoudit možná rizika.  
Plyn pro svařování, řezání, zahřívání, pájení a pájení natvrdo  
Testovací plyn/Kalibrační plyn.  
Laboratorní Použití.  
Použití jako palivo.

**Nedoporučená použití:** Všechna jiná než doporučená použití.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace dodavatele:**

**Obchodní jméno:** KRALUPOL a.s.  
**Adresa:** Jandova 10/3, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**IČ:** 49679597  
**Telefonní číslo:** +420 315 705 105  
**Fax:** +420 315 705 405  
**E-mail:** info@kralupol.cz

**Odpovědná osoba pro ČR (pokud byla jmenována):** nebyla jmenována

**Jméno a příjmení:**

**Adresa:**

**Telefonní číslo:**

**1.4. Telefonní čísla pro naléhavé situace**

**Lékařská záchranná služba:** 155  
**Hasičský záchranný sbor ČR:** 150  
**Policie ČR:** 158  
**Evropská tísňová linka:** 112

**Toxikologické informační středisko:**

**Tel.:** +420 224 919 293; +420 224 915 402

**Sídlo:** Klinika nemocí z povolání 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky dle nařízení (ES) 1272/2008:**

**Kód třídy a kategorie nebezpečnosti:** Flam. Gas. 1, Press. Gas

**H-věty:** H220-H280

Plné znění H vět viz ODDÍL 16.

**Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:**

Rozpuštěný plyn pod tlakem. Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:**

Při vdechnutí: Nejsou známy.  
Při požití: Není možnou cestou expozice.  
Při styku s pokožkou: Nejsou známy.  
Při vniknutí do očí: Nejsou známy.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:**

Nejsou známy.

**2.2. Prvky označení**

**Označení látky s klasifikací dle nařízení (ES) 1272/2008:**

**Výstražný symbol:**



**Signální slovo:** Nebezpečí

**H-věty:** H220-H280

**P-věty:** P210-P377-P381-P(410+403)

**EUH-věty:** EUH006  
Plné znění H a P vět viz ODDÍL 16.

**2.3. Další nebezpečnost**

Není známa.

**ODDÍL 3. Složení/informace o složkách**

**3.1. Látka**

**Název výrobku:** Acetylén rozpuštěný  
**Registrační číslo:** 01-2119457406-36-XXXX  
**Další identifikační údaje nebezpečné látky:**

1) Indexové číslo 2) CAS 3) ES 4) Registrační číslo	Chemický název	Koncentrace [% hm.]	Klasifikace dle ES 1272/2008
1) 601-015-00-0 2) 74-86-2 3) 200-816-9 4) 01-2119457406-36-XXXX	Acetylén	min. 99,5	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)

Poznámka: Z bezpečnostních důvodů je acetylen v tlakové lahvi rozpuštěn v acetonu nebo dimethylformamidu. Páry rozpouštědla mohou být unášeny acetylenem z lahve jako extrahovaná součást plynu. Koncentrace těchto par v plynu je nižší než koncentrační limity pro změnu klasifikace acetyleny.

Plné znění H vět viz ODDÍL 16.

#### ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

###### Obecné informace:

Přemístěte okamžitě postiženou osobu na čerstvý vzduch. Zkontrolujte životní funkce. Pokud se dýchání zastaví, aplikujte umělé dýchání. Udržujte postiženého v teple a v klidu. Zavolejte lékaře.

###### Při vdechnutí:

Přesuňte postiženého na nezamořené místo. Udržujte ji v teple a v klidu. Zavolejte lékaře. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání.

###### Při styku s kůží:

Nemá škodlivé působení.

###### Při kontaktu s očima:

Nemá škodlivé působení.

###### Při požití:

Není možnou cestou expozice.

###### Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Podle rozsahu poskytované pomoci je nutné používat odpovídající ochranné prostředky a eventuální jištění dalším pracovníkem. Vždy používejte ochranné rukavice a v případě umělého dýchání resuscitační masku. Po poskytnutí první pomoci si pečlivě omyjte ruce. V případě, že během poskytování první pomoci došlo k potřísnění oděvu chemickou látkou, vždy se převlékněte.

###### Další údaje:

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, **telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.**

##### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

###### Nebezpečí pro oči:

Není známo.

###### Nebezpečí při styku s kůží:

Není známo.

###### Nebezpečí při požití:

Není známo.

###### Nebezpečí při inhalaci:

Při vysokých koncentracích může způsobit dušení. Symptomy mohou zahrnovat i ztrátu mobility anebo vědomí. Postižený si vůbec nemusí uvědomit, že se dusí. Při nízkých koncentracích může působit narkoticky. Příznaky mohou zahrnovat ospalost, bolesti hlavy, nevolnost (nauseu), a ztrátu koordinace

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

Viz. ODDÍL 4.1

#### ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

##### 5.1. Hasiva

###### Vhodná hasiva:

Voda, suchý prášek, pěna.

###### Nevhodná hasiva:

Oxid uhličitý.

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

Zahřátí může způsobit prasknutí nebo explozi tlakových lahví.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Standardní ochranný protipožární oděv, přilba s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a samostatný dýchací přístroj v uzavřených prostorách.

Tlakové nádoby v blízkosti požáru z bezpečné vzdálenosti ochlazujte vodou.

**ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

**Ochranné prostředky:** Pokuste se zastavit únik. Vykliďte prostor, nebezpečí vzniku výbušné atmosféry. Zajistěte účinné větrání/ odsávání.

**Nouzové postupy:** Evakuujte prostor. Zajistěte účinné větrání/ odsávání.

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

**Ochranné prostředky:** Používejte přenosný dýchací přístroj při vstupu do oblasti, dokud nebude atmosféra bezpečná.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu úniku, není-li to spojeno s rizikem.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****6.3.1 Metody pro omezení úniku:**

Po použití tlakovou láhev pevně uzavřete. Utěsnit vhodným způsobem místo úniku plynu.

**6.3.2 Metody pro čištění:**

Uniklý výrobek nechte volně odvětrat do ovzduší.  
Zneškodnění obalu viz ODDÍL 13.

**6.3.3 Další informace:**

Nejsou k dispozici.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Podrobnější informace jsou uvedeny v oddílech 8. a 13.

**ODDÍL 7. Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****7.1.1 Ochranná opatření**

**Opatření pro zamezení požáru:** Výrobek je extrémně hořlavý.

Se stlačenými plyny smí nakládat pouze zkušené a patřičně proškolené osoby. S tlakovou lahví manipulujte podle pokynů výrobce láhve a dodavatele plynu. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Odstraňte možné zdroje zapálení. Používejte nejspolehlivější nářadí.

Při zacházení s výrobkem nekuřte, nepijte ani nejezte. Používejte osobní ochranné prostředky pro zamezení vdechování výrobku.

**Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu:** Dle pracovních podmínek zajistěte účinnou ventilaci/odsávání/ větrání.

**Opatření k ochraně ŽP:** Nejsou vyžadována.

### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Při zacházení s výrobkem nekuřte, nepijte ani nejezte. Používejte osobní ochranné prostředky pro zamezení vdechování výrobku. Po ukončení práce si umyjte ruce a obličej.

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

**Technická opatření a podmínky skladování:** Tlakové láhve udržujte dobře označené, těsně uzavřené, chraňte je před poškozením. S tlakovou lahví manipulujte podle pokynů jeho výrobce.

Tlakové láhve udržujte při teplotě pod 50 °C na dobře větraném místě. Zajistěte, aby tlakové láhve byly neustále nastojato, když se nepoužívají, uzavřete všechny ventily. Tlakové lahve by měly být uskladněny v nekorozivním prostředí.

Skladujte odděleně od plynů a dalších látek, způsobujících oxidaci.

**Neslučitelné materiály:** Zabraňte styku s čistou mědí, rtutí, stříbrem a mosazí s obsahem mědi přes 65 %. Nepoužívejte slitiny obsahující více než 43 % stříbra

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovací prostory musí vyhovovat platné legislativě. Nádoby musí být neporušené a ventily musí být chráněny před poškozením kloboukem.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

## ODDÍL 8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Výrobek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., v platném a účinném znění, expoziční limity PEL a NPK.

DNEL (Akutní – systémové účinky, inhalačně)	2675 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (Akutní – systémové účinky, inhalačně)	2500 ppm
DNEL (Dlouhodobé – systémové účinky, inhalačně)	2675 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (Dlouhodobé – systémové účinky, inhalačně)	2500 ppm

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

**Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití:** V prostoru, kde se pracuje s výrobkem, nejezte, nepijte, nekuřte.

**Technická opatření k zabránění expozice:** Zajistit účinné větrání/odsávání na pracovišti. Zvážit instalaci detektorů kyslíku.

#### 8.2.2 Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné prostředky by měly být vybrány podle prováděné činnosti a rizika. Použití nehořlavého, bezpečnostního, antistatického oblečení.

##### 8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje

Při práci s plyny používejte bezpečnostní brýle s bočními štíty.  
Standard EN 166 - Osobní ochrana očí – specifikace

##### 8.2.2.2 Ochrana kůže

**Ochrana rukou:** Při manipulaci s tlakovými lahvemi používejte pracovní kožené rukavice.  
Standard EN 388 - ochranné rukavice proti mechanickému riziku.

**Jiná ochrana kůže:** Pracovní oblek oděv, pracovní obuv, nejlépe z antistatického materiálu.  
Standard EN ISO 14116 - Samozhášivé materiály.  
Standard EN 1149-5 Ochranné oděvy. Elektrostatické vlastnosti.  
Používejte bezpečnostní obuv při manipulaci s kontejnery.  
Standard EN ISO 20345 - Osobní ochranné pomůcky – Bezpečnostní obuv.

### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest

V případě úniku výrobku použijte vhodnou ochranu dýchacích cest (masku s filtrem, dýchací přístroj pro nouzové použití).

### 8.2.2.4 Tepelné nebezpečí

Výrobek je extrémně hořlavý.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistěte účinné větrání/ odsávání. Výrobek není nebezpečný pro životní prostředí.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	bezbarvý rozpuštěný plyn
Zápach:	po česneku v nízkých koncentracích
Prahová hodnota zápachu:	není stanovena
pH:	není stanoveno
Bod tání / bod tuhnutí:	-80,8 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-84 °C
Bod vzplanutí:	nelze aplikovat na plyny
Rychlost odpařování:	není stanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	extrémně hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti (% obj.):	- / kalkulovaná hodnota: 2,3 % obj.
Tlak páry:	44 bar při 20°C
Relativní hustota – par:	0,9 (vzduch = 1)
Relativní hustota – kapalina:	nestanovena
Rozpustnost:	1185 mg/l (ve vodě)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	0,37
Teplota samovznícení:	305°C
Teplota rozkladu:	635°C
Viskozita:	0,011 mPa.s (20°C)
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá

### 9.2. Další informace

Výbušné limity:	2,3 – 100 obj. %
Kritická teplota:	35 °C
Molekulová hmotnost:	26 g/mol

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Výrobek je stabilní při normálních podmínkách. Při vysoké teplotě a (nebo) tlaku po případě v přítomnosti katalyzátoru se může prudce rozkládat. Se vzduchem může vytvářet výbušnou směs. S oxidanty může bouřlivě reagovat. Může reagovat explozivně dokonce i za nepřítomnosti vzduchu.

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za běžných podmínek použití stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

S oxidanty může bouřlivě reagovat. Se vzduchem může vytvářet výbušnou směs. Při vysoké teplotě a (nebo) tlaku po případě v přítomnosti katalyzátoru se může prudce rozkládat. Může reagovat explozivně dokonce i za nepřítomnosti vzduchu

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.  
Vyhnete se vlhkosti v instalačních systémech.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Vzduch, oxidační činidla. S mědí, stříbrem a rtuť vytváří výbušné acetylidy. Nepoužívejte slitiny, které obsahují přes 65% mědi. Nepoužívejte slitiny obsahující více než 43 % stříbra.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

<b>Akutní toxicita:</b>	Nejí stanovena.
<b>Žiravost / dráždivost pro kůži:</b>	Nejí stanovena.
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí:</b>	Nejí stanoveno.
<b>Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:</b>	Nejí stanovena.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	Nejí stanovena.
<b>Karcinogenita:</b>	Nejí stanovena.
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	Nejí stanovena.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice:</b>	Nejí stanovena.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice:</b>	Nejí stanovena.
<b>Nebezpečí při vdechnutí:</b>	Nejí stanoveno.
<b>Informace o pravděpodobných cestách expozice:</b>	Nejsou známy
<b>Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</b>	Nejsou známy
 <b>Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:</b>	 Nejsou známy
<b>Interaktivní účinky:</b>	Nejsou známy
<b>Neexistence konkrétních údajů:</b>	Nejsou známy
<b>Směsi:</b>	Nejsou známy
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách:</b>	Nejsou známy

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nejí klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48 hod):	242 mg/l
EC <sub>50</sub> (řasy, 72 hod):	57 mg/l
LC <sub>50</sub> (ryby, 96 hod):	545 mg/l

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): < 4  
Biokoncentrační faktor (BCF): Nebyl stanoven.  
Neočekává se bioakumulace vzhledem k nízké log Kow.

**12.4. Mobilita v půdě**

Vzhledem k vysoké těkavosti, není příčinou znečištění půdy nebo vody.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Není klasifikován jako PBT ani vPvB.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou známy

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy.

**ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****13.1.1 Odstraňování výrobku / obalů:**

Tlakové láhve s acetylénem nejsou vedeny v režimu odpadů, jedná se o zpětný odběr prázdných či poškozených tlakových lahví.

**Způsoby zneškodňování výrobku:** Výrobek musí být odstraněn v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy jako nebezpečný odpad.

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Obal se musí odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy. Vratný obal se zbytkem předat distributorovi.

**Další údaje:** Veškeré odpady musí být předávány subjektu, který má povolení s nimi nakládat. Označení odpadu musí korespondovat s platnými identifikátory uvedenými v katalogu odpadů. Vratný obal možno znovu použít.

**13.1.2 Informace důležité pro nakládání s odpadem:**

Nejsou známy.

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů, v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu použití výrobku.



**ODDÍL 14. Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

UN1001

Značení ADR/RID, IMDG, ITA-DGR:

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

ACETYLÉN ROZPUŠTĚNÝ

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

2

Klasifikační kód ADR/RID: 4F

Číslo nebezpečnosti: 239

**14.4. Obalová skupina**

Není přidělena

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není známa

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Pokyny pro balení: P200

Kód omezení pro tunely: Průjezd zakázán tunely kategorie B, D.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není přiděleno

**ODDÍL 15. Informace o předpisech****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

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

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném a účinném znění

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

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

Nařízení EU 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Komise (EU) 2017/542 ze dne 22. března 2017, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí doplněním nové přílohy upravující harmonizované informace týkající se reakce na ohrožení zdraví

Nařízení Komise (EU) 2019/521 ze dne 27. března 2019, kterým se pro účely přizpůsobení technickému a vědeckému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci,

označování a balení látek a směsí

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 vlády č. 93/2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném a účinném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhláška MŽP a MZdr. č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností

Zákon č. 543/2020 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností

Zákon 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)

Vyhláška MŽP č. 30/2021 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o obalech

Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

## ODDÍL 16. Další informace

### 16.1. Uvedení změn

Revize č. 1 byla provedena v souladu s Nařízením (ES) 1907/ 2006 ve znění Nařízení komise EU 2020/878.

#### Změny:

ODDÍL 1: UFI kód – zdůvodnění nepřidělení

ODDÍL 11: Aktualizace oddílu podle platné legislativy

ODDÍL 12: Aktualizace oddílu podle platné legislativy

ODDÍL 14: Aktualizace oddílu podle platné legislativy

ODDÍL 15: Aktualizace seznamu legislativních předpisů

ODDÍL 16: Aktualizace pododdílu 16.3.

### 16.2. Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Jedná se o chemickou látku, která je klasifikována jako nebezpečná podle Nařízení (ES) 1272/ 2008.

#### **Plné znění H-vět a P vět uvedených v ODDÍLE 2 a 3:**

##### **H-věty**

H220

Extrémně hořlavý plyn.

H280

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

##### **P-věty**

P210

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

P377

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

P381

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

P (410+403)

Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

##### **EUH – věty:**

EUH006

Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu.

### 16.3. Pokyny pro školení

Seznámit zaměstnance s obsahem tohoto bezpečnostního listu a s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi. Opakované proškolení se provádí nejméně jedenkrát za 2 roky. O školení a proškolení musí být pořízen písemný záznam, který je právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba povinna uchovávat po dobu 3 let.

### 16.4. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

#### Zdroje pro sestavování bezpečnostního listu:

Databáze chemických látek ECHA  
Platné právní předpisy

### 16.5. Zkratky

BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Registrační číslo Chemical Abstracts Service
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kategorie 1
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
Press. Gas	Plyny pod tlakem
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### 16.6. Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s předepsaným zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.