



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### ACETYLEN – Technický plyn

Datum vydání: 1.1.2025

Verze: 1.0

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

#### 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Název látky: Acetylen (technický)

Číslo CAS: 74-86-2

Číslo ES (EINECS): 200-816-9

Použití:

Plyn pro svařování a řezání kovů

Průmyslové technické aplikace

Identifikace výrobce/distributora:

Firma: Dolgas – Olga Jílková

Adresa: Chropyňská ev.č. 224, Kroměříž 76701

Telefon: +420 777 075 853

E-mail: dolgas@dolgas.cz

Telefon pro mimořádné situace: Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402

#### 2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

F+ Extrémně hořlavý (Flam. Gas 1, H220)

Plyn pod tlakem, rozpuštěný plyn (Press. Gas, Dissolved Gas)

H280 – Obsahuje plyn pod tlakem; může explodovat při zahřívání

Výstražné symboly:



Signální slovo: Nebezpečí

Výstražné věty:

H220 – Extrémně hořlavý plyn

H280 – Obsahuje plyn pod tlakem; může explodovat při zahřívání

Bezpečnostní věty (P):

P210 – Uchovávejte mimo dosah tepla/jisker/otevřeného ohně/horkých povrchů – Zákaz kouření

P377 – V případě požáru unikajícího plynu: nehasíte, pokud únik nelze bezpečně zastavit

P381 – Odstraňte všechny zdroje zapálení, pokud je to bezpečné

### 3. Složení / informace o složkách

Název	Obsah	CAS	ES	Klasifikace
Acetylen (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ) (Dissolved) (H280)	≥ 98 %	74-86-2	200-816-9	Flam. Gas 1 (H220), Press. Gas

### 4. Pokyny pro první pomoc

Vdechnutí:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích s dýcháním zajistěte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží/očima:

Při styku s kondenzačním plynem (extrémní chlad) – omrzliny. Oplachujte vodou, nepokoušejte se strhnout přimrzlou kůži.

Požítí:

Není relevantní – plyn.

Upozornění:

Acetylen je narkotický ve vysokých koncentracích, vytěsňuje kyslík. Může způsobit bezvědomí a udušení.

### 5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva:

Pěna, prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Nepoužívejte vodu přímo na unikající plyn.

Zvláštní nebezpečí:

Vysoce hořlavý, výbušný – může dojít k detonaci při vysokém tlaku nebo směsi se vzduchem.

Ochranné prostředky:

Izolační dýchací přístroj, ochrana proti sálavému teplu.

### 6. Opatření při náhodném úniku

Okamžitě odvětrejte prostor

Odstraňte všechny zdroje zapálení

Zabraňte přístupu nepovolaných osob

V případě většího úniku evakuujte oblast

### 7. Zacházení a skladování

Zacházení:

Zajistit dobré větrání

Nemanipulovat v blízkosti zdrojů zapálení

Nekuřte

Používejte antistatické nástroje

Skladování:

V dobře větraném prostoru

Lahve skladujte ve svislé poloze, chráněné před teplem/sluncem

Teplota pod 50 °C

### **8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

Expoziční limity (ČR):

NPK-P: 2500 mg/m<sup>3</sup>

PEL: 1000 mg/m<sup>3</sup>

Ochranné pomůcky:

Dýchací ochrana v uzavřených nebo špatně větraných prostorách

Ochrana očí, rukou a kůže při práci s kapalným plynem

### **9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

Vlastnost	Hodnota
Skupenství	Plyn (rozpuštěný v acetonu)
Barva	Bezbarvý
Zápach	Eterycký, mírně česnekový
Bod tání	-80,8 °C
Bod varu	-84 °C
Hustota	1,17 kg/m <sup>3</sup> (při 0 °C)
Rozpustnost ve vodě	Nízká
Dolní mez výbušnosti	2,3 % obj.
Horní mez výbušnosti	100 % obj. (ve vzduchu)

### **10. Stálost a reaktivita**

Reaktivita:

Velmi reaktivní – tvoří výbušné směsi se vzduchem

Podmínky, kterým se vyhnout:

Teplo, jiskry, plamen, tlak >15 barů

Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>)

### **11. Toxikologické informace**

Vdechnutí: Může způsobit závratě, bolesti hlavy, bezvědomí

Dráždivost: Není dráždivý

Karcinogenita: Není klasifikován jako karcinogenní

## **12. Ekologické informace**

Není považován za nebezpečný pro životní prostředí

V atmosféře se rychle rozkládá

Není perzistentní ani bioakumulativní

## **13. Pokyny pro odstraňování**

Vraťte prázdné nebo plné lahve dodavateli

Nevypouštějte do kanalizace nebo uzavřených prostor

Dodržujte platnou legislativu

## **14. Informace pro přepravu**

UN číslo	Třída	Označení	Obalová skupina
UN 1001	2.1	Acetylen, rozpuštěný -	

Identifikační číslo nebezpečnosti: 239  
Přepavní kategorie (ADR): 2

## **15. Informace o předpisech**

Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006

Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008

ADR – přeprava nebezpečných věcí

## **16. Další informace**

Zkratky:

CAS – Chemical Abstracts Service

ES – Evropské společenství

PEL – Přípustný expoziční limit

NPK-P – Nejvyšší přípustná koncentrace

UN – United Nations

Školení:

Osoby manipulující s acetylenem musí být proškoleny v oblasti bezpečnosti tlakových a hořlavých plynů.