



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: ZdeGas – Zdeňka Muchová

Adresa: Drahlov 11, 767 01 Kroměříž – Drahlov

Telefon: +420 721 535 574

E-mail: zdegas@zdegas.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: nezhasínejte, pokud únik nelze bezpečně zastavit

P381 – Odstraňte všechny zdroje zapálení, pokud je to bezpečné

3. Složení / informace o složkách

Název	Acetylen (C_2H_2) $\geq 98 \%$
Obsah	Acetylen (C_2H_2) $\geq 98 \%$
CAS	74-86-2
ES	200-816-9
Klasifikace	Flam. Gas 1 (H220), Press. Gas (Dissolved) (H280)

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_2). 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/m³

PEL: 1000 mg/m³

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

<i>Vlastnost</i>	<i>Hodnota</i>
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 ³ (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, CO₂)

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 UN 1001

Třída 2.1

Označení Acetylen, rozpuštěný

Obalová skupina

Identifikační číslo nebezpečnosti: 239

Přepravní 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.