

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006)

Názov výrobku:

ACETYLÉN

Strana: 1/5

Dátum vydania: 30.04.2009

Verzia: 02

Dátum revízie: 10.11.2010

1. IDENTIFIKÁCA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 Identifikácia látky alebo zmesi:
- Obchodný názov: **Acetylén**
Číslo CAS: 74-86-2
Číslo ES (EINECS): 200-816-9
Registračné číslo REACH: 01-2119457406-36-0006, výrobcu látky NCHZ, a.s. Nováky
Ďalšie názvy látky: Etín
- 1.2 Použitie látky alebo zmesi: Technické použitie, zváranie
- 1.3 Identifikácia spoločnosti alebo podniku:
- 1.3.1 Identifikácia osoby zodpovednej za distribúciu:
- Meno alebo obchodné meno: **SIAD Slovakia spol. s r.o.**
Miesto podnikania alebo sídlo: Rožňavská 17, 831 04 Bratislava, Slovenská Republika
Telefón: +421 2 444 60 347
Fax: +421 2 444 60 348
Web: www.siad.sk
E-mail: siad@siad.sk
IČO: 35746343
- 1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie: Národné toxikologické informačné centrum
Limbová 5, 833 05, Bratislava
Telefón (24 hodín denne): +421 2 5477 4166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

Klasifikácia látky alebo zmesi podľa zákona:

Výstražný symbol nebezpečenstva:



F+ Mimoriadne horľavý

R-vety:

R5; R6; R12

S-vety:

S9; S16; S33

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky / zmesi:

Vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť udusenie. V nižších môže mať narkotický účinok.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky / zmesi:

-

Ďalšie riziká, ktoré prispievajú k celkovej nebezpečnosti:

-

Klasifikácia látky alebo zmesi podľa zákona:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006 a podľa zákona č. 67/2010 Z.z.

Názov:

Acetylén – C₂H₂

Klasifikácia:

Plyn pod tlakom - Rozpustený plyn, H280

Výstražný symbol:



alebo



2.1 (ADR) GHS04

GHS02

GHS04

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H280; H220; EUH006

Bezpečnostné upozornenia:

P210

Prevenia:

P377; P381

Odozva:

P403

Uchovávanie:

-

Zneškodňovanie:

-

Zvláštne pravidlá pre ...

-

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická charakteristika:

Rozpustený, mimoriadne horľavý plyn

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006)

Názov výrobku:	ACETYLÉN	Strana: 2/5
	Verzia: 02	Dátum vydania: 30.04.2009
		Dátum revízie: 10.11.2010

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov: **ACETYLÉN**
Synonymá: Etín

Názov	Obsah v %	CAS	ES	163/2001 Z.z.		1272/2008 CLP
				Klasifikácia	R-vety	Klasifikácia - H vety
Acetylén	>99	74-86-2	200-816-9	F+	R5, R6, R12	Plyn pod tlakom - Rozpustený plyn (H280) Horlavý plyn kat. 1 (H220, EUH006)

Ďalšie údaje: -

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny: Postihnutého dopravte na čerstvý vzduch, udržiajte v teple. Pri zástave dychu použite umelé dýchanie, privolajte lekára.
- 4.2 Pri nadýchaní: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade zlyhania dýchania a krvného obehu zaistite umelé dýchanie, resp. nepriamu masáž srdca. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí, zaistite lekársku pomoc.
- 4.3 Pri styku s kožou: Nie je bezprostredne nebezpečný.
- 4.4 Pri zasiahnutí očí: Nie je bezprostredne nebezpečný.
- 4.5 Pri požití: Nie je považované za možný spôsob expozície.
- 4.6 Ďalšie údaje: -

5. OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU

- 5.1 Vhodné hasivá: Možno použiť všetky známe hasivá.
- 5.2 Nevhodné hasivá: Neuvedené
- 5.3 Zvláštne nebezpečenstvo: Pôsobením ohňa môže dôjsť k explózii tlakovej fľaše.
- 5.4 Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: V uzatvorených priestoroch používajte samostatný dýchací prístroj.
- 5.5 Ďalšie údaje: Nehaste horiaci plyn, ak to nie je nutné. Nebezpečenstvo tvorenia výbušnej zmesi so vzduchom. Môže samovoľne vzplanúť.

6. OPATRENIA V PRÍPADOU NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Preventívne opatrenia pre ochranu osôb: Pokúste sa zastaviť únik plynu, ak tak možno urobiť bezpečne. Zamedzte prístupu do kontaminovanej oblasti alebo pracoviska až do jeho úplného vyvetrania. Odstráňte všetky zápalné zdroje.
- 6.2 Preventívne opatrenia pre ochranu životného prostredia: Zastavte únik plynu.
- 6.3 Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Zamorené priestory vyvetrajte.
- 6.4 Ďalšie údaje: -

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Pokyny pre zaobchádzanie: Zabráňte styku s meďou, mosadzou s obsahom medi vyšším ako 70%, striebrom a ortuťou. Pri zváraní používať poistku proti spätnému šľahnutiu. Vylúčiť zdroje vznietenia, vrátane statickej elektriny.
- 7.2 Pokyny pre skladovanie: Nádobu zaistiť proti pádu. Skladovať na dobre vetranom mieste, pri teplote nižšej ako 50°C. Skladovať oddelene od oxidujúcich plynov a ostatných látok podporujúcich horenie.
- 7.3 Špecifické použitie: -

8. OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

- 8.1 Limitné hodnoty expozície: Nariadenie vlády SR 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickými faktormi pri práci:
Acetylén
PEL: mg/m³ Nestanovené
NPK-P: mg/m³ Nestanovené
- 8.2 Obmedzovanie expozície: Dodržujte bežné preventívne opatrenia pri zachádzaní s chemickými látkami.
- 8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov: Zaistite dostatočné vetranie.
- Ochrana dýchacích orgánov: -
- Ochrana očí: Pri zváraní a rezaní používať okuliare, kuklu.
- Ochrana rúk: Pracovné rukavice (kožené)
- Ochrana kože: Noste ochranný pracovný oblek.
- 8.2.2 Obmedzovanie expozície životného prostredia: -

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006)

Názov výrobku:	ACETYLÉN	Strana: 3/5
	Verzia: 02	Dátum vydania: 30.04.2009
		Dátum revízie: 10.11.2010

9.1 Všeobecné informácie:

Vzhľad:	
Skupenstvo:	Plynné
Farba:	Bezfarebný
Zápach alebo vôňa:	Éterický (čistý), po cesnaku (technický)

9.2 Informácie dôležité z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia:

Hodnota pH (20°C):	Neuvedené
Bod varu/rozmedzie bodu varu (°C):	-83,3
Teplota topenia/rozmedzie teploty topenia (°C):	-81,8
Bod vzplanutia (°C):	Nestanovený
Teplota vznietenia:	Od 305°C
Výbušné vlastnosti:	
- dolná medza (% obj.):	2,5
- horná medza (% obj.):	81
Viskozita pár (20°C pa.s):	Neuvedené
Tenzia pár (20°C):	43,8 bar
Rozpusťnosť:	
- vo vode (20°C):	1,7 l/l
- v tukoch:	Neuvedené
- v organických rozpúšťadlách:	Neuvedené
Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:	Neuvedené
Molárna hmotnosť:	Neuvedené
Relatívna hustota:	0,91 (vzduch =1)
Výhrevnosť:	Neuvedené

9.3 Ďalšie informácie:

-

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1 Podmienky, ktorých sa treba vyvarovať:	Pri správnom zaobchádzaní je produkt stabilný. Nestabilný pri stláčaní a zahrievaní. Teploty nad 50°C, akýkoľvek zdroj zapálenia.
10.2 Materiály, ktorých sa treba vyvarovať:	Striebro, ortuť, meď a zliatiny medi nad 70%.
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:	Oxid uhoľnatý v prípade nedokonalého horenia s nedostatočným prístupom vzduchu.
10.4 Ďalšie informácie:	-

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Akútne účinky (akútna toxicita, dráždivosť a žieravosť):	Netoxický
- LD50 ,orálne, potkan (mg.kg-1):	-
- LD50 ,orálne, myš (mg.kg-1):	-
- LC50, inhalačne, potkan:	-
11.2 Ďalšie účinky:	
Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia:	Neuvedené
Senzibilizácia:	Neuvedené
Toxicita po opakovaných dávkách:	Neuvedené
Karcinogenita:	Neuvedené
Mutagenita:	Neuvedené
Toxicita pre reprodukciu:	Neuvedené
Ďalšie údaje:	-

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita:	Netoxický
Akútna / chronická toxicita:	
- LC50, 96 hod., ryby (mg.l -1):	-
- EC50, 25 hod., dafnie (mg.l -1):	-
- EC50, 100 hod., dafnie (mg.l -1):	-
- IC50, 96 hod., řasy (mg.l-1):	-
12.2 Mobilita:	Očakávaná mobilita iba v ovzduší, do ostatných zložiek životného prostredia nie je známa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006)

Názov výrobku:	ACETYLÉN	Strana: 4/5
	Verzia: 02	Dátum vydania: 30.04.2009
		Dátum revízie: 10.11.2010

12.3	Persistencia a rozložiteľnosť:	Je stabilný, nerozkladá sa
12.4	Bioakumulačný potenciál:	Neuvedené
12.5	Výsledky posúdenia PBT:	Neuvedené
12.6	Iné nepriaznivé účinky:	Neuvedené

13. POKYNY PRE ODSTRÁŇOVANIE

13.1	Nebezpečenstvo, spojené s odstraňovaním látky alebo zmesi:	-
13.2	Vhodné metódy odstraňovania látky alebo zmesi a znečistených obalov:	Unikajúce fľaše vypustiť na voľnom priestranstve bez zdrojov zapálenia. Zvyškový plyn uzavrieť v nádobe a odovzdať dodávateľovi.
13.3	Právne predpisy o odpadoch:	Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov.

14. INFORMÁCIE PRE PREPRAVU

<u>UN číslo:</u>	UN 1001
Technický názov (ADR):	ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ
<u>Pozemná preprava (ADR/RID)</u>	
Trieda:	2
Obalová skupina:	-
Klasifikačný kód:	4F
Číslo nebezpečnosti:	239
Bezpečnostná značka:	2.1

15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1 Informácie na obale látky alebo zmesi:

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008

Výstražný symbol

Plyn pod tlakom - Rozpustený plyn, **H280**; Horlavý plyn kat. 1, **H220**;



alebo

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.

H220 Mimoriadne horlavý plyn.

EUH006 Výbušný pri kontakte alebo bez kontaktu so vzduchom.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P377 Požiar unikajúceho plynu: Nehaste pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť

P381 Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.

P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Bezpečnostné upozornenia:

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti (látky samotnej alebo obsiahnutej v zmesi):

Nestanovené

15.3 Špecifické ustanovenia, týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia:

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Nariadenie vlády SR 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickými faktormi pri práci.
Vyhláška č.124/2000 MVSR, ktorou sa ustanovujú zásady požiarnej bezpečnosti pri činnostiach s horľavými a horenie podporujúcimi plynmi.
Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov.

Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí ADR.

15.4 Špecifické ustanovenia, týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia na úrovni ES:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006.

Smernica Rady č. 67/548/EHS zo dňa 27. júla 1967 o zblížovaní právnych a správnych predpisov týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok.

Smernica Európskeho parlamentu a rady č. 1999/45/ES zo dňa 31. mája 1999 o zblížovaní právnych a správnych predpisov členských štátov týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných prípravkov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006.

15.5 Ostatné ustanovenia:

-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006)

Názov výrobku:	ACETYLÉN	Strana: 5/5
	Verzia: 02	Dátum vydania: 30.04.2009
		Dátum revízie: 10.11.2010

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

R-vety:

R5 Zahriatie môže spôsobiť výbuch.

R6 Výbušný pri kontakte alebo bez konatktu so vzduchom.

R12 Mimoriadne horľavý.

S-vety:

S9 Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste.

S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.

S33 Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Pokyny pre školenie:

Školenie o bezpečnosti a hygiene práce pri práci s látkou vykonávať pravidelne podľa príslušných predpisov a noriem.

Odporúčané obmedzenia použitia (t.j. nezáväzná odporúčania dodávateľa):

Spotrebiteľ je povinný dodržiavať tieto zásady pri nakladaní s výrobkom. Karta bezpečnostných údajov obsahuje základné údaje potrebné pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zabezpečenie ochrany zdravia pri práci vrátane ochrany životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností.

Ďalšie informácie (písomné odkazy alebo kontaktné miesto technických informácií): Neuvedené

Zdroje najdôležitejších údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov: Neuvedené

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované ako správne a úplné podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je na zodpovednosti užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pre konkrétnu aplikáciu.