	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 1
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje:0/0/0
ACETYLÉN		

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku


Identifikátor výrobku	
Obchodní název	Acetylén
Č. BL	4
Registrace č.	Nebylo přiděleno
Použití	Průmyslové a profesionální. Provádět hodnocení rizik před použitím
Identifikace firmy	František Hlíza U Rybníčku 204 370 07 Roudné
Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologie: +420 224 919 293, policie: 158

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi	
Třída a kategorie nebezpečnosti nařízení EU 1272/2008 (CLP)	Hořlavá tuhá látka - kategorie 1 - Nebezpečí (H220) Plyn pod tlakem - Rozpuštěný plyn - Varování (H280) Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu. (EUH006)
Klasifikace látky nebo směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS:	Extrémně hořlavá, R12, R5, R6
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví	Může působit jako anestetikum. Při vysokých koncentracích může způsobit udušení. Příznaky

	zahrnují ztrátu pohyblivosti a bezvědomí. Oběť si dušení nemusí být vědoma. Dušení může bez varování způsobit bezvědomí, a to tak rychle, že postižený může být neschopný se ochránit.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí	Nejsou známy závažné účinky.

Hlízagas, Na Dlouhé louce 1620/1. 370 05 České Budějovice, tel: +420 385 342 686. +420 774 486 788


	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 2
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
ACETYLÉN		

2. Identifikace nebezpečnosti (pokračování)

<u>Prvky označení</u>	
Klasifikace látky dle nařízení EU 1272/2008	
Výstražné symboly	
Signální slovo	Nebezpečí
H-věty	H220 – Extrémně hořlavý plyn, H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
P-věty	P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření, P377 - Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit, P381 - Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika, P403 - Skladujte na dobře

	větraném místě.
R - věty	R5 - Zahřívání může způsobit výbuch, R6 - Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu, R12 - Extrémně hořlavý.
S - věty	S2 - Uchovávejte mimo dosah dětí. S9 - Uchovávejte obal na dobře větraném místě. S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. S33 - Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Hlízagas, Na Dlouhé louce 1620/1. 370 05 České Budějovice, tel: +420 385 342 686. +420 774 486 788

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 3
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
ACETYLÉN		

3. Složení / informace o složkách

<u>Název látky</u>	<u>Obsah</u>	<u>Č. CAS</u>	<u>Č. EC</u>	<u>Klasifikace</u>
Acetylén	100%	74-86-2	200-816-9	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280) Expl. (EUH006)
<u>Název směsi</u>				
Výrobek není směs				


4. Pokyny pro první pomoc

Obecné informace	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
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 zaveďte umělé dýchání.
Při zasažení kůže	Žádný nepříznivý dopad.
Při zasažení očí	Nezpůsobuje poškození
Požítí	Není považováno za možný způsob expozice.

5. Opatření pro hašení požáru

Zvláštní rizika	Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch kontejnerů.
Vhodná hasiva	Mohou být použity všechny známé hasicí přístroje.
Pokyny pro hasiče	Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .

Hlízagas, Na Dlouhé louce 1620/1. 370 05 České Budějovice, tel: +420 385 342 686. +420 774 486 788

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 4
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
ACETYLÉN		

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob	Vyklidit prostor. Zajistit odpovídající větrání. Odstranit zdroje zápalu.
Opatření na ochranu životního prostředí	Pokuste se zastavit uvolňování.

7. Zacházení a skladování

Manipulace	Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte styku s čistou mědí, rtuť, stříbrem a mosazí s obsahem mědi přes 70%. Je třeba zabránit zpětnému nasávání vody do kontejneru. Před vpuštěním plynu systém odvzdušněte! Zabraňte zpětnému přístupu do kontejneru ! Používejte pouze řádně v specifikovaného zařízení, které je vhodné pro tento produkt a pro teplotu a tlak, při kterém se dodává. Zabraňte přístupu k jakýmkoliv zdrojům možného zážehu. S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce.
Skladování	Kontejner udržujte na teplotě pod 50°C na dobře větraném místě. Skladujte odděleně od plynů a dalších látek, způsobujících oxidaci.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Omezování expozice	Zajistěte přirozenou nebo nevybušnou ventilaci schopnou zajistit, aby hořlavé plyny nedosáhly jejich spodní meze výbušnosti.
<u>Osobní ochranné prostředky</u>	
Ochrana dýchacích orgánů	Vysoké koncentrace, jež mohou způsobit rychlé udušení, jsou v dosahu hořlavin a nemělo by se tam vstupovat.
Ochrana rukou	Pro práci s tlakovými lahvemi jsou doporučeny masivní pracovní rukavice. Čas do protržení první rukavice (rukavic) musí být delší než předpokládaná doba jejího (jejich) používání.

Hlízagas, Na Dlouhé louce 1620/1. 370 05 České Budějovice, tel: +420 385 342 686. +420 774 486 788



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana: 5

Revidovaná verze: 0

Datum: 01.01. 2017

Nahrazuje: 0/0/0


ACETYLÉN

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky (pokračování)

Ochrana očí	Při manipulaci s láhví je doporučeno používat bezpečnostní brýle.
Ochrana kůže a těla	Při manipulaci s válci jsou doporučeny bezpečnostní obuv. V případě potřeby si nasadte: oblek proti sálajícímu teplu
Zvláštní pokyny pro ochranu a hygienu	Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Fyzikální stav při 20 °C	Plyn
Barva	Bezbarvý
Zápach	Slabé varovné vlastnosti při nízkých koncentracích. Připomínající česnek.
Bod tání [°C]	-80,8
Bod varu [°C]	-84,2
Bod vzplanutí [°C]	-18
Hořlavost	Extrémně hořlavý
Tenze par [20°C]	44 bar
Relativní hustota, plyn (vzduch=1)	0,899
Rozpustnost ve vodě	1,185 g/l
Výhřevnost	48,1 MJ kg ⁻¹
Teplota samovznícení [°C]	325
Teplotní třída	T2
Skupina výbušnosti	II C

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 6
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
ACETYLÉN		

10. Stálost a reaktivita


Nebezpečné produkty rozkladu	-
Chemická stabilita	Stabilní za normálních podmínek. Rozpuštěn v rozpouštědle, kterým je nasycena porézní hmota.
Reaktivita	Může se prudce rozkládat při vysoké teplotě/tlaku nebo v přítomnosti katalyzátoru. Může prudce reagovat s okysličovadly.
Možnost nebezpečných reakcí	Se vzduchem může tvořit výbušnou směs. Tvoří výbušn. acetylidy s mědí, stříbrem a rtuť.
Podmínky, kterým je třeba zabránit	Kontakt se zdrojem jiskření (včetně statického výboje)
Neslučitelné materiály	Nepoužívejte slitiny obsahující více než 65% mědi. Okysličující látky, měď, stříbro, rtuť.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita	Netoxický LD ₅₀ , orálně, potkan: nestanovena LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík: nestanovena LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice: nestanovena LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry: nestanovena
Subchronická – chronická toxicita	Nestanovena
Mutagenita v zárodečných buňkách	Není mutagenní

Karcinogenita	Není karcinogenní
Toxicita pro reprodukci	Není toxický pro reprodukci
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová	Nestanovena

Hlízagas, Na Dlouhé louce 1620/1. 370 05 České Budějovice, tel: +420 385 342 686. +420 774 486 788

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 7
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
ACETYLÉN		

12. Ekologické informace

Exotoxicita	<p>LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/m³): nestanovena</p> <p>EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/m³): nestanovena</p> <p>IC₅₀, 72 hod., řasy (mg/m³): nestanovena</p>
Perzistence a rozložitelnost	Nestanovena
Bioakumulační potenciál	Není znám.
Mobilita v půdě	Nepředpokládá se.
Výsledky posouzení TBT a vPvB	Nestanoveny
Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známy žádné škodlivé vlivy na životní prostředí.

13. Pokyny pro odstraňování

Způsoby odstraňování látky nebo směsi	Unikající plyn z láhve vypustit na volném prostranství bez zdrojů vznícení.
Způsoby odstraňování obalu	Vratný obal - znovuplnitelná láhev.


Platné právní předpisy

Odstraňování odpadů se řídí zákonem č. 185/2001 Sb.,
v platném znění

14. Informace pro přepravu

Číslo OSN	1001
Příslušný název OSN pro zásilku	Silniční přeprava (ADR/RID): Acetylén, rozpuštěný Letecká přeprava (IATA): Acetylene, dissolved Námořní přeprava (IMDG): ACETYLENE, DISSOLVED
Nebezpečí pro životní prostředí	Není známo, že tento výrobek ohrožuje životní prostředí

Hlízagas, Na Dlouhé louce 1620/1. 370 05 České Budějovice, tel: +420 385 342 686. +420 774 486 788

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 8
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
ACETYLÉN		

14. Informace pro přepravu (pokračování)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Silniční/ železniční přeprava (ADR/RID)	Třída: 2.1 Kód OSN/ID: UN1001 Číslo rizika: 239
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)	Třída: 2.1 Kód OSN/ID: UN1001
Námořní přeprava (IMDG)	Třída: 2.1 Nouzový plán - nebezpečí požáru: F-C Nouzový plán - nebezpečí rozlití: S-W

Obalová skupina	F
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedopravujte plyn na vozidlech, jejichž ložná plocha není oddělena od kabiny řidiče. Zajistěte informovanost řidiče vozidla o rizikovosti nákladu a o postupu při nehodách a nouzovém stavu.

15. Informace o předpisech

Nařízení, týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

zákon č. 356/2003 Sb. včetně platných vyhlášek a nařízení

zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení

zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Další předpisy

Pokyny pro případ nehody ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla.

Hlízagas, Na Dlouhé louce 1620/1. 370 05 České Budějovice, tel: +420 385 342 686. +420 774 486 788

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 9
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
ACETYLÉN		

16. Další informace

Uvedené zkratky	CAS - Registrační číslo Chemical Abstracts Service ES – Evropské společenství
-----------------	--

	Flam. Gas 1 – Hořlavé plyny kategorie 1
	Press. Gas - Plyny pod tlakem: stlačený plyn, zkapalněný plyn, rozpuštěný plyn
<p>Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Je nutno se přesvědčit, zda pracovníci jsou proškoleni pro práci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky, ochrannými pomůckami, v bezpečnosti práce a požární ochraně.</p>	