

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 23. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 26. 04. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 1 z 12

Název látky nebo směsi: **ACETYLEN (rozpuštěný)**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Název | ACETYLEN (rozpuštěný) |
| Chemický název | Acetylen |
| Chemický vzorec | C ₂ H ₂ |
| Číslo CAS | 74-86-2 |
| Číslo ES | 200-816-9 |
| Indexové číslo (EEC) | 601-015-00-0 |
| Registrační číslo | 01-2119457406-36-XXXX |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|----------------------|---|
| Určená použití | Průmyslové a profesionální aplikace. Plyn pro svařování, řezání, zahřívání, pájení a tvrdé pájení autogenem. Používá se pro chemickou reakci a syntézu. Laboratorní použití. |
| Nedoporučená použití | Před použitím provést hodnocení rizik. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Kontaktujte dodavatele pro více informací pro použití. |

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Riessner-Gase s. r.o.
Komenského 961
267 51 Zdice
Česká republika
tel: +420 311 686 147
adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: riessner-gase@telecom.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržitě informace při otráveních.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Látka je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES **Flam. Gas 1A; H220**
Chem. Unst. Gas A; H230
Press. Gas (Diss.); H280

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky

Extrémně hořlavý plyn. Může reagovat výbušně i bez přítomnosti vzduchu. Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

2.2 Prvky označení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 23. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 26. 04. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 2 z 12

Název látky nebo směsi: **ACETYLEN (rozpuštěný)**

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

identifikační číslo (indexové číslo)

601-015-00-0

standardní věty o nebezpečnosti

H220 - Extrémně hořlavý plyn.

H230 - Může reagovat výbušně i bez přítomnosti vzduchu.

H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

pokyny pro bezpečné zacházení

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 - V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.

P403 - Skladujte na dobře větraném místě.

doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžadovány.

2.3 Další nebezpečnost

Látka není k datu vyhotovení bezpečnostního listu identifikována jako endokrinní disruptor, nespĺňuje kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH, ani není vedena na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (tj. na seznamu SVHC).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.1.1 Hlavní složka

| Název složky | Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo | Registrační číslo | Obsah % | # Klasifikace dle 1272/2008/ES |
|--------------|---|---------------------------|------------|---|
| Acetylen | 74-86-2 200-816-9 601-015-00-0 | 01-2119457406- 36-XXXX | 100 | Flam. Gas 1A; H270 Chem. unst. Gas A; H230 Press. Gas (Diss.); H280 |

3.1.2 Nečistoty, stabilizátory, vedlejší složky

Nejsou identifikovány

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

4.1 Popis první pomoci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 23. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 26. 04. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 3 z 12

Název látky nebo směsi: **ACETYLEN (rozpuštěný)**

Při vdechnutí

Neprodleně přerušit expozici. Dopravit zachraňovaného na čerstvý vzduch a zajistit zachraňovaného proti prochladnutí. Při zástavě dechu okamžitě zaveďte umělé dýchání nebo použijte nezávislý dýchací přístroj (pokud je k dispozici). Okamžitě vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Nežádoucí účinky nejsou u tohoto produktu očekávány, pokud by se však nějaké příznaky objevily, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Nežádoucí účinky nejsou u tohoto produktu očekávány, avšak hrozí nebezpečí zasažení očí vysokým tlakem. Při zasažení očí překrýt zasažené místo sterilním obvazem. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat odborné lékařské ošetření.

Při požití

Není považováno za možný způsob expozice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Ve vysokých koncentracích může způsobit udušení. K příznakům patří ztráta pohyblivosti/bezvědomí. Oběť si dušení nemusí být vědoma. V nízkých koncentracích může mít narkotizující účinky. K možným příznakům patří závrať, bolest hlavy, nevolnost nebo ztráta koordinace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Roztříštěné vodní proudy nebo mlha.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nádoby mohou při zahřátí explodovat. Prasklé tlakové láhve mohou vybuchnout. Ohrožené nádoby chladit proudem vody z chráněné pozice. Pokud je to možné, zastavte únik produktu. Pokračujte v rozprašování vody z chráněného místa, dokud se nádoba neochladí. Hořící unikající plyn neuhášejte, dokud to nebude nezbytně nutné. Hrozí spontánní opětovné vznícení a případně i výbuch. Uhaste všechny ostatní požáry. Používejte vodní postřik nebo vytvořte mlhu pomocí požárních plynů, pokud je to možné.

Acetylenové lahve (svazky), které byly v požářišti, resp. poblíž požáru a byly silně zahřívány, se musí dál chladit ve vodní lázni (postřikem) ještě dalších 24-48 hodin po skončení požáru, neboť může v důsledku zahřívání probíhat uvnitř lahve chemická reakce, která teprve po čase vede k roztržení lahve.

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace a vodních zdrojů. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při nedokonalém spalování může vznikat oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Při hašení použijte vhodný nezávislý izolační dýchací přístroj a protipožární oblek/protichemický oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 23. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 26. 04. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 4 z 12

Název látky nebo směsi: **ACETYLEN (rozpuštěný)**

Pokuste se zastavit únik. Evakuujte celou oblast. Vezměte v úvahu nebezpečí výbušné atmosféry. Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor. Odstraňte všechny zdroje vzplanutí. Zákaz kouření, zacházení s otevřeným ohněm a světlem. Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru nezávislý dýchací přístroj. Další ochranná opatření - viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechujte plyn. Zamezte kontaktu s kůží a očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor. Nepoužívejte slitiny obsahující více než 43% stříbra. Zajistěte, aby bylo zařízení řádně uzemněno. Před vypuštěním plynu systém odvdzdušněte!

Acetylen je v tlakové lahvi rozpuštěn v acetonu nebo dimethyformamidu, Acetylen může vytlačovat páry rozpouštědla.

Chraňte před výboji statické elektřiny a eliminujte všechny zápalné zdroje, jako např: teplo, jiskry, otevřený plamen. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat.

Bezpečné zacházení s nádobami na plyn

S plynem pod tlakem smějí nakládat pouze zkušené a řádně vyškolené osoby.

Doporučujeme vybavit zařízení bezpečnostním ventilem.

Udržujte zařízení čisté, bez olejů a maziv.

Před použitím se ujistěte, že celý systém byl (nebo je pravidelně) kontrolován na těsnost.

Používejte pouze řádně v specifikovaného zařízení, které je vhodné pro tento produkt a pro teplotu a tlak, při kterém se dodává. Pokud máte jakékoliv pochybnosti, poraďte se se svým dodavatelem plynu.

Vyhnete se zpětnému nasání vody, kyselin a zásad.

S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce.

Zabraňte zpětnému přístupu do kontejneru.

Chraňte lahve před poškozením. Nekoulejte, nesmýkejte, neházejte, nevělechte.

Pro přesun lahve, a to i na krátkou vzdálenost, používejte vozík (i ruční), určený pro přepravu lahví.

Nesundávejte kryty ventilu, dokud není kontejner zajištěn a není připraven k použití.

Pokud se vyskytnou poruchy ventilu lahve při provozu lahve, kontaktujte dodavatele.

Nikdy se nepokoušejte opravovat či měnit ventily lahví nebo bezpečnostní pojistky.

Poškození ventilů by mělo být ihned oznámeno dodavateli.

Uchovávejte ventily nádob čisté a bez zbytků oleje a vody.

Jakmile je kontejner odpojen od přístroje, použijte ochranné kloboučky nebo krytky ke krytí ventilů, pokud jsou dodávány.

Zavřete ventil nádoby po každém použití, i když jsou nádoby prázdné a stále připojeny k zařízení.

Nikdy nepřepouštějte plyny z jedné lahve/nádoby do druhé.

Nikdy nepoužívejte přímý oheň nebo elektrická topná zařízení pro zvýšení tlaku v nádobě.

Neničte nebo neodstraňujte nálepky, poskytnuté dodavatelem, k identifikaci obsahu lahve.

Ventil otevírejte pomalu, abyste zabránili tlakovému rázu.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 23. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 26. 04. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 5 z 12

Název látky nebo směsi: **ACETYLEN (rozpuštěný)**

Dodržujte všechny předpisy a místní požadavky týkající se skladování nádob.
Nádoby nesmí být skladovány za podmínek, které mohou podpořit korozi.
Používejte krytky ventilů nebo lahvové kloboučky.
Nádoby musí být skladovány ve svislé poloze a zajištěny proti pádu.
U skladovaných nádob by měl být pravidelně kontrolován celkový stav a zda nádoby neunikají.
Kontejner udržujte na teplotě pod 50°C na dobře větraném místě.
Uskladněte odděleně od hořlavých plynů a jiných hořlavín.
Uchovávejte nádoby na místě bez nebezpečí požáru a mimo dosah zdrojů tepla a vznícení. Všechna elektrická zařízení ve skladovacích prostorách by měla být kompatibilní s nebezpečím rizika vzniku výbušné atmosféry.
Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

Nejsou stanoveny

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Acetylen (rozpuštěný)

CAS: 74-86-2

DNEL

Krátkodobé vdechování (systematické): 2675 mg/m³; 2500 ppm

Dlouhodobé vdechování (systematické): 2675 mg/m³; 2500 ppm

PNEC

Žádný účinek.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti pro dodržení stanovených limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, doby expozice, druhu vykonávané práce, úrovni větrání a koncentraci produktu.

Systémy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest

Není nutná. V případě havárie nebo požáru použijte ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.

Ochrana rukou

Při manipulaci s nádobou používejte ochranné rukavice proti mechanickému riziku (např. dle EN 388)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 23. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 26. 04. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 6 z 12

Název látky nebo směsi: **ACETYLEN (rozpuštěný)**

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle s bočními štíty (např. dle EN 166). Pokud plyn používáte k řezání plamenem anebo svařování, používejte také ochranných brýlí, jejichž skla mají potřebný stupeň filtrace!

Ochrana kůže

Ochranu těla je nutno přizpůsobit dle aktivity a předpokládané expozici. Zvažte použití nehořlavého, bezpečnostního, antistatického oblečení (EN ISO 14116 - Samozhášivé materiály, EN ISO 1149-5 Ochranné oděvy - Elektrostatické vlastnosti). Při manipulaci s kontejnery používejte bezpečnostní obuv (např. EN ISO 20345 – Osobní ochranné pomůcky – Bezpečnostní obuv).

Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku látky do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity. Pro omezení emisí do ovzduší se odkazujte na místní předpisy. Viz kapitola 13 – specifické metody pro čištění odpadních plynů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Skupenství (při 20 °C a 101,3 kPa) | plyn |
| Barva | bezbarvý |
| Zápach | páchne po česneku |
| # Bod tání/bod tuhnutí | - 80,8 °C |
| # Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | - 84 °C |
| Hořlavost: | meze hořlavosti 2,3 -100 obj% (ve vzduchu) |
| Meze výbušnosti | dolní 1,5 obj. % (ve vzduchu) |
| | horní 82 obj. % (ve vzduchu) |
| Bod vzplanutí | nevztahuje se - plyn |
| Teplota samovznícení | 305°C |
| # Teplota rozkladu | - 84 °C (sublimace), od 160 °C rozklad na vodík a uhlík |
| pH (při 20 °C) | nevztahuje se - plyn |
| Viskozita (při 20°C) | 0,011 mPa.s |
| Rozpustnost | ve vodě: 1185 mg/l |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | 0,37 (log Kow) |
| Tlak páry (při 20 °C) | 44 bar |
| Hustota (při 20 °C) | nestanoveno |
| Relativní hustota páry | 0,9 (1 = vzduch) |
| Charakteristiky částic | nevztahuje se - plyn |

9.2 Další informace

Molekulová hmotnost 26 g/mol

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 23. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 26. 04. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 7 z 12

Název látky nebo směsi: **ACETYLEN (rozpuštěný)**

Plyny pod tlakem (stlačený plyn): kritická teplota 35 °C

Teplota vzplanutí -17,8°C

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Mimořádně hořlavá látka, snadno vznětlivá při všech teplotách! Látka je velmi reaktivní! Nebezpečí výbuchu vlivem vyšší teploty nebo nárazem!

Látka není prekurzorem výbušnin dle nařízení (EU) 2019/1148.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Látka je stabilní, pokud je dodrženo zacházení a skladování stanovené v oddílu 7.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může prudce reagovat s oxidačními činidly. Na vzduchu může vytvářet výbušnou směs. Při vysokých teplotách a/nebo při vysokém tlaku nebo v přítomnosti katalyzátoru se může prudce rozkládat. Může reagovat explozivně dokonce i za nepřítomnosti vzduchu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před výboji statické elektřiny a eliminujte všechny zápalné zdroje, jako např: teplo, jiskry, otevřený plamen. Zabraňte působení vysokých teplot a tlaku. Chraňte před slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

Vzduch, oxidační činidla. S mědí, stříbrem a rtuť vytváří výbušné acetylidy. Nepoužívejte slitiny s obsahem mědi vyšším než 70 %. Nepoužívejte slitiny obsahující více než 43 % stříbra. Doplňující informace viz norma ČSN EN ISO 11114

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při teplotách nad 160°C se rozkládá na vodík a uhlík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg) údaj není k dispozici

- LD₅₀ dermálně, potkan (mg/kg) údaj není k dispozici

- LC₅₀ inhalačně, pes, (mg/m³, 3 hod) 909 500 (> 850 000 ppm)

- LOAEC (inhalačně, člověk) 107 000 mg/m³ (100 000 ppm) – mírná intoxikace bez reziduálních účinků

Žíravost/dráždivost pro kůži na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Vážné poškození očí/podráždění očí na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Senzibilizace dýchacích cest/kůže na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 23. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 26. 04. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 8 z 12

Název látky nebo směsi: **ACETYLEN (rozpuštěný)**

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

- negativní (OECD 476, in vitro, mutace savčích buněk)

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

- LOAEC = 28 700 ppm (potkan, samec)

Nebezpečnost při vdechnutí

nevztahuje se – plyn

11.2. Informace o další nebezpečnosti

#11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka nesplňuje kritéria dle nařízení (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

11.2.2 Další informace

Dlouhodobé působení při nízkých koncentracích může vyvolat zánět kůže, zánět průdušek nebo zánět spojivek. Vystavení vysokým koncentracím může vést k poškození jater nebo ledvin a k degeneraci srdečního svalu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Ryby LC₅₀, 96 hod.: 545 mg/l

Korýši EC₅₀, 48 hod, Daphnia magna: 242 mg/l

Řasy EC₅₀, 72 hod.,: 57 mg/l

Mikroorganismy údaj není k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Může se rychle rozkládat nepřímou fotolýzou ve vzduchu. Nebude se hydrolyzovat.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neočekává se bioakumulace vzhledem k nízké log Kow (log Kow < 4).

12.4 Mobilita v půdě

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

Rozklad v půdě je nepravděpodobný.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka nesplňuje kritéria dle nařízení (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Látka není uvedena v nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 23. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 26. 04. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 9 z 12

Název látky nebo směsi: **ACETYLEN (rozpuštěný)**

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu

Odstranit dle platných evropských a národních předpisů.

Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem.

Zabraňte vypouštění do atmosféry.

Nevypouštějte do prostředí s nebezpečím vzniku výbušné směsi se vzduchem. Nadbytečný plyn je třeba volně spálit vhodným hořákem se zábranou zpětného zášlehu plamene.

Uvedeno v příručce EIGA Doc. 30/10 "Odstraňování (likvidace) plynů". Více informací o hodných metodách na www.eiga.org.

Ujistěte se, že úrovně emisí místních předpisů nebo povolení k provozu nebudou překročeny.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 16 05 04* - Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Označení dle Přílohy III směrnice 2008/98/ES:

HP 03 - „Hořlavé“:

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Likvidaci lahví smí provádět pouze dodavatel plynu; láhve obsahují porézní hmotu, která v některých případech obsahuje azbestová vlákna a je nasycená rozpouštědlem (aceton nebo dimetylformamid).

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 1001

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID ACETYLÉN, ROZPUŠTĚNÝ

- ostatní přeprava ACETYLENE, DISSOLVED

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

14.4 Obalová skupina

není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

14.8 Další údaje

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 23. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 26. 04. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 10 z 12

Název látky nebo směsi: **ACETYLEN (rozpuštěný)**

ADR/RID

- klasifikační kód

- bezpečnostní značka

2.1



- identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)

239

- omezení pro tunely

B/D (ADR) / - (RID)

IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku

F-D/S-U

- látka znečišťující moře

ne

Pokyny pro balení

Silniční přeprava (ADR) :

P200

Letecká přeprava

Osobní a nákladní letadla :

zakázáno

Nákladní letadlo:

200

Námořní přeprava

-

Zvláštní opatření

Nedopravujte plyn na vozidlech, jejichž ložná plocha není oddělena od kabiny řidiče.

Zajistěte informovanost řidiče vozidla o rizikovitosti nákladu a o postupu při nehodách a nouzovém stavu.

Před dopravou kontejnerů s produktem:

Zajistěte dostatečné větrání.

Zajistěte, aby byly kontejnery bezpečně zajištěny proti pohybu.

Zajistěte, aby ventily láhví byly uzavřeny a těsné.

Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazenou a dotaženou uzavírací maticí anebo zátkou (pokud se jí používá).

Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazeným bezpečnostním zařízením (pokud se takového zařízení používá).

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 23. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 26. 04. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 11 z 12

Název látky nebo směsi: **ACETYLEN (rozpuštěný)**

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Nařízení č. 2019/1148/EU, o uvádění prekursorů výbušnin na trh a o jejich používání
Nařízení č. 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu
Nařízení č. 2017/2100/EU, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému
Nařízení č. 2018/605/EU, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému
Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění

- Příloha 1, tabulka II – Jmenovitě vybrané nebezpečné látky

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována. Viz informace odd. 8.2.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Provedené změny a doplnění dle požadavků nařízení 2020/878/EU. Změny v dokumentu jsou označeny symbolem: #.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

| | |
|--------------------|---|
| Flam. Gas 1A | Hořlavý plyn, kategorie 1A |
| Chem. Unst. Gas 1 | Chemicky nestálý plyn, kategorie 1 |
| Press. Gas (Diss.) | Plyn pod tlakem (rozpuštěný) |
| DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| LOAEC | Lowest Observed Adverse Effect Concentration (nejnižší koncentrace při které byl pozorován škodlivý účinek) |
| CLP | Nařízení č. 1272/2008/EC |
| REACH | Nařízení č 1907/2006/EC |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| IMDG | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |
| ICAO/IATA | Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží |
| IMO | Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization) |
| LC ₅₀ | Letální koncentrace, při níž zemře 50% testovaných jedinců |
| LD ₅₀ | Letální dávka, při níž zemře 50% testovaných jedinců |
| PBT | Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň |
| vPvB | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se |
| SVHC | Látky vzbuzující mimořádné obavy (Substance of Very High Concern) |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 23. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 26. 04. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 12 z 12

Název látky nebo směsi: **ACETYLEN (rozpuštěný)**

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, registrační dokumentace, odborná literatura, databáze MedisAlarm.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

| | |
|------|--|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn |
| H230 | Může reagovat výbušně i bez přítomnosti vzduchu. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| 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 | V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení. |
| P403 | Skladujte na dobře větraném místě. |

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu. Zajistěte, aby si operátoři uvědomili nebezpečí, vyplývající z obohacení kyslíkem!

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.