



NEBO

NEBEZPEČÍ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název dle standardu AGI: Acetylen rozpuštěný

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená závažná použití:

- Podívejte se na seznam určených použití a na popis expozice v příloze bezpečnostního listu.
- Průmyslové a profesionální.
- Provádět hodnocení rizik před použitím.
- Kontaktujte dodavatele pro více informací o užití.

Nedoporučená použití:

- Zákaznické užití.

1.3. Identifikační údaje o poskytovateli bezpečnostní karty

Obchodní jméno distributora: AIR GAS INDUSTRY, s.r.o.
Sídlo: Bukovany č.p. 30, 779 00 Bukovany
IČ: 03797996, DIČ: Cz03797996
+420 777 109 815
Telefon: gas.centrum.olomouc@gmail.com
E-mail: www.air-gas.cz
web: www.air-gas.cz

1.4. Telefonní číslo pro nouzové situace

Toxikologické informační středisko
Telefon (24 hodin denně): +420 224 919 293
Ostatní kontaktní údaje:
telefon: +420 224 915 402
mobil: +420 725 103 658
e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Fyzikální nebezpečnost	Flam. Gas 1	H220
	Chem. Unst. Gas A	H230
	Press. Gas (Diss.)	H280

Úplné znění H vět- viz kapitola 16.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP):



GHS02

GHS04

Signální slovo (CLP): Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP):

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 (CLP)

- Prevence: P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
- P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
- Zákaz kouření.
- Reakce: P377 - Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li unik bezpečně zastavit.
- P381 - V případě úniku odstraňte všechny zápalné zdroje.
- V případě požáru: Zastavte unik, můžete-li tak učinit bez rizika.
- Skladování: P403 - Skladujte na dobře větraném místě.

Likvidaci tlakové láhve provádějte pouze u dodavatele plynu.
Tlaková láhve obsahuje porézni materiál, který v některých případech obsahuje azbest

2.3. Další nebezpečnost

Bez význačných příznaků.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Acetylen rozpuštěný	(Číslo CAS) 74-86-2 (Číslo ES) 200-816-9 (Indexové číslo) 601-015-00-0 (Registrace č.) 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1, H220 Chem. Unst. Gas A, H230 Press. Gas (Diss.), H280

Z bezpečnostních důvodů je acetylen v tlakové lahvi rozpuštěn v acetonu (třída hořlavosti:2, podráždění očí 2, STOT SE 3) nebo dimethylformamidu (třída hořlavosti:3, reprodukce 1B, podráždění očí 2, akutní toxicita 4). Páry rozpouštědla mohou být unášeny acetylenem z láhve jako extrahovaná součást plynu. Koncentrace těchto par v plynu je nižší než koncentrační limity pro změnu klasifikace acetyleny.

Láhve obsahují porézni materiál, který v některých případech obsahuje azbestová vlákna. Azbestová vlákna jsou pevně zakotvena v porézni hmotě a nejsou z hmoty uvolňována. Viz kapitola 13 likvidace láhve.

Dimethylformamid je na kandidátském seznamu látek, jejichž používání a další užití by s největší pravděpodobností vyžadovalo povolení.

Neobsahuje žádné jiné složky ani nečistoty, které by ovlivnily klasifikaci produktu.

Úplné znění H vět- viz kapitola 16.

3.2. Směsi

Nepoužito

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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.

Zasažení kůže:

- Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.

Při zasažení očí:

- Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.

Požiti:

- Požiti se nepovažuje za možný způsob, jak se vystavit působení látky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Viz část 11.

4.3. Pokyn týkající se okamžitých lékařských pomoci a zvláštního ošetření

- Bez význačných příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:

- Vodní sprej nebo mlha.
- Suchý prášek.

Nevhodné hasicí prostředky:

- Oxid uhličitý.
- Nepoužívat proud vody k hašení.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní rizika:

- Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch kontejnerů.

Nebezpečné produkty spalování:

- Oxid uhelnatý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Specifické metody:

- Koordinovat opatření ohledně rozšíření ohně do okolí.
- Ohrožené nádoby chladit proudem vody z chráněné pozice.
- Nevylévejte kontaminovanou požární vodu do kanalizace.
- Pokud je to možné, zastavte průtok produktu.
- Používejte vodní spray nebo vytvořte mlhu pomocí požárních plynů, pokud je to možné.
- Nezhasívejte hořící unikající plyn, pokud to není absolutně nutné.
- Samozápal po případě následný zážeh může mít za následek výbuch.
- Jakýkoliv jiný oheň uhasťte.
- Z bezpečného místa nepřetržitě stříkejte vodou, až se kontejner přestane zahřívát.
- Přemístěte nádoby od ohně, pokud je to nebezpečné.

Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče:

- V uzavřených prostorech používejte samostatně pracující dýchací přístroj.
- Standardní ochranné oděvy a zařízení (obsahuje i samostatný dýchací přístroj) pro hasiče.
- Standard EN 137 - Dýchací přístroj se samostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoobličejovou maskou.
- EN 469: Ochranné oděvy pro hasiče.
- EN 659: Ochranné rukavice pro hasiče.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pokuste se zastavit uvolňování.
- Evakuujte celou oblast.
- Monitorujte koncentraci uvolněného produktu.
- Vezměte v úvahu nebezpečí výbušné atmosféry.
- Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, použijte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj!
- Odstraňte všechny možné zdroje zážehu!

- Zajistěte dostatečné větrání!
- Jednejte v souladu s místním havarijním plánem.
- Zůstaňte na návětrné straně.
- 6.2. **Opatření na ochranu životního prostředí**
- Pokuste se zastavit uvolňování.
- 6.3. **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
- Zajistěte větrání prostoru!
- 6.4. **Odkaz na jiné oddíly**
- Viz také sekce 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečné použití produktu:

- Posoudit riziko nebezpečí výbuchu a zkontrolovat zda zařízení má potřebné schválení a certifikace pro dané prostředí.
- Před vpuštěním plynu systém odzdušněte!
- Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- Zabraňte přístupu k jakýmkoliv zdrojům možného zážehu (včetně zábrany elektrostatických výbojů).
- Zvažte použití pouze nejiskřivého nářadí.
- Ujistěte se, že zařízení je uzemněno.
- Zabraňte styku s čistou mědí, rtutí, stříbrem a mosazí s obsahem mědi přes 65%.
- Provozní tlak v potrubí by měl být omezen na 1,5 bar (přetlak) nebo méně v důsledku přísnějších vnitrostátních předpisů (maximální průměr DN25)
- Zvažte vznik zpětného sňehnutí plamene.
- Rozpouštědlo se může hromadit v potrubních systémech.
- Při údržbě používejte vhodné odolné ochranné rukavice a dýchací přístroj s filtrem - nutnost posouzení vhodnosti rukavic a filtrů pro DMF nebo aceton.
- Noste ochranné brýle.
- Vyvarujte se vdechování par rozpouštědla.
- Zajistěte dostatečné větrání.
- Další informace o bezpečném používání acetyleny naleznete v příručce (EIGA Doc 123).
- Slátko musí být nakládáno v souladu se správnou výrobní praxí a hygienickými a bezpečnostními postupy.
- Pouze zkušené a řádně vyškolené osoby smějí zacházet s plynem pod tlakem. Při montáži plynového zařízení použijte bezpečnostní ventil.
- Ujistěte se, že celý systém byl (nebo je pravidelně) kontrolován na těsnost před použitím.
- Při manipulaci s produktem nekuřte!
- Používejte pouze řádně vyspecifikované 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.
- Vyhněte se zpětnému nasání vody, kyselin a zásad.
- Nevdechujte plyn.
- Zabraňte uvolňování produktu do atmosféry.

Bezpečné zacházení s nádobami na plyny:

- S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce.
- Zabraňte zpětnému přístupu do kontejneru!
- Chraňte láhve před poškozením.
- Nekoulejte, nesmykejte, neházejte, nevělečte.
- Pro přesun láhve, a to i na krátkou vzdálenost, používejte vozík (i ruční), určený pro přepravu lahví.
- Demontujte kryté ventily (např. Kloboučky) pouze na místě, pokud je kontejner (láhev...) zajištěn a je připraven k použití.
- Pokud se vyskytnou poruchy ventilu láhve při provozu láhve, kontaktujte dodavatele.
- Nikdy se nepokoušejte opravovat či měnit ventily lahví nebo bezpečnostní pojistky.
- Poškození ventilů by mělo být ihned oznámeno dodavatelé.
- Uchovávejte ventily nádob čisté a zbavené kontaminovaných 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 láhve/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 láhve.
- Je třeba zabránit zpětnému nasávání vody do kontejneru.
- Ventil otevřete pomalu, abyste zabránili tlakovému rázu.

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

- 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.
- Uchovávejte nádoby na místě bez nebezpečí požáru a mimo dosah zdrojů tepla a vznícení.
- Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
- Skladujte odděleně od plynů a dalších látek, způsobujících oxidaci.
- Všechna elektrická zařízení ve skladovacích prostorách by měla být kompatibilní s nebezpečím rizika vzniku výbušné atmosféry.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

- Bez význačných příznaků.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

OEL (Pracovní expoziční limity):

- Údaje nejsou k dispozici.

Acetylen rozpuštěný (74-86-2)	
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	2675 mg/m ³
	2500 ppm
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2675 mg/m ³
	2500 ppm

PNEC (Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům):

- Údaje nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

- Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci.
- Produkt bude používán v uzavřeném systému.
- Systémy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány.
- Zajistěte přednostní použití instalací trvale zabezpečených proti prosáknutí (např. svařované potrubí), úniky pod mezními koncentracemi.
- Detektory plynů by měly být použity, jestliže se mohou uvolnit hořlavé plyny/páry.
- Používejte systém pracovních povolení pro údržbařské činnosti.

8.2.2. Osobní ochranné pomůcky

- Posouzení rizika by mělo být provedeno a zdokumentováno pro každou pracovní oblast, posuďte rizika související s používáním výrobku a vyberte OOP, které odpovídají příslušnému riziku.
- Následující doporučení by měla být brána v úvahu.
- OOPP by měly být vybrány v souladu s doporučením norem EN/ISO.

Ochrana očí/obličejů:

- Noste bezpečnostní brýle s bočními štíty.
- Standard EN 166 - Osobní ochrana očí - specifikace

Ochrana kůže

- Ochrana rukou:

- Noste ochranné rukavice při manipulaci s kontejnery s plynem.
- Standard EN 388 - ochranné rukavice proti mechanickému riziku.

- Jiné:

- Zvažte použití nehořlavého, bezpečnostního, antistatického oblečení.
- Standard EN ISO 14116 - Samozhášivé materiály.
- Standard EN ISO 1149-5 Ochranné oděvy. Elektrostatické vlastnosti.
- Používejte bezpečnostní obuv při manipulaci s kontejnery.
- Standard EN ISO 20345 - Osobní ochranné pomůcky - Bezpečnostní obuv.

Ochrana dýchacích orgánů:

- Protiplynové filtry mohou být použity pouze tehdy, pokud jsou známy podmínky prostředí, jako například typ a koncentrace / znečišťující látky a předpokládaná doba trvání.
- Používejte plynové filtry a obličejové masky, jestliže expoziční limity mají být krátkodobě překročeny, např. při připojování nebo odpojování kontejneru s plynem.
- Plynové filtry nechrání před nedostatkem kyslíku.
- Standard EN 14378 - plynové filtry, kombinované filtry a celoočičejové masky - EN 136.

Tepelné nebezpečí:

- Pokud plyn používáte k řezání plamenem anebo svařování, používejte také ochranných brýlí, jejichž skla mají potřebný stupeň filtrace!

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

- 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

Vzhled

- Fyzikální stav při 20°C / 101.3kPa: Plyn.

- Barva: Bezbarvý.

Zápach:

Páchnou po česneku. Při nízkých koncentracích je identifikace a výstraha obtížná.

Prahová hodnota zápachu:

Prahová hodnota zápachu je subjektivní a neadekvátní pro varování na přeexponování.

Hodnota pH:

Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

Molekulová hmotnost:

26 g/mol

Bod tání:

-80,8 °C

Bod varu:

-84 °C

Bod vzplanutí:

Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

Kritická teplota [°C]:

35 °C

Míra odpařování (éter=1):

Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

Rozsah hořlavosti:

2,3 - 100 obj. %

Tlak par [20°C]:

44 bar(a)

Tlak par [50°C]:

Nepoužito.

Relativní hustota, plyn (vzduch=1):

0,9

Relativní hustota, kapalina (voda=1):

Nepoužito.

Rozpustnost ve vodě:

1185 mg/l

Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda

[log Kow]:

0,37

Teplota samovznícení:

305 °C

Teplota rozkladu [°C]:

Nepoužito.

Viskozita [20°C]:

Spolehlivá data nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti:

Nepoužito.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006

Číslo: KBU01
Datum revize:

ACETYLEN ROZPUŠTĚNÝ

Datum vydání:
01.01.2022

Oxidační vlastnosti: Nepoužito.

9.2. Další informace

Další údaje:

- Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

- Žádné nebezpečné reakce, kromě účinků popsaných níže.

10.2. Chemická stabilita

- Rozpuštěn v rozpouštědle, kterým je nasycena porézní hmota.
- Stablní za doporučených manipulačních a skladovacích podmínek (viz bod 7).
- Může reagovat explozivně dokonce i za nepřítomnosti vzduchu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

- Se vzduchem může vytvářet výbušnou směs.
- S oxidanty může bouřlivě reagovat.
- Může reagovat explozivně dokonce i za nepřítomnosti vzduchu.
- Při vysoké teplotě a (nebo) tlaku po případě v přítomnosti katalyzátoru se může prudce rozkládat.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

- Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy.
- Zákaz kouření.
- Vysoká teplota.
- Vysoký tlak.
- Vyhněte se vlhkosti v instalačních systémech.

10.5. Neslučitelné materiály

- Vzduch, Oxidační látka.
- S mědí, stříbrem a rtuť vytváří výbušné acetylidy.
- Nepoužívejte slitiny, které obsahují přes 65% mědi.
- Nepoužívejte slitiny obsahující více než 43 % stříbra.
- Přídavné informace slučitelné sustanoveními ISO 1114.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

- Za normálních podmínek skladování a použití, nemohou nebezpečné produkty rozkladu vzniknout.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

- Acetylen má nízkou toxicitu při vdechování, LOAEC pro mírné intoxikace u lidí bez reziduálních účinků je 100 000ppm (107 000 mg/m³).
- Neexistují žádné údaje o orální a kožní toxicitě (studie nejsou technicky proveditelné, jakmile je látka plyn při pokojové teplotě)

Žiravost/dráždivost pro kůži:

- Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Vážné poškození očí / podráždění očí:

- Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

- Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Mutagenicita:

- Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Karcinogenita:

- Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Toxický pro reprodukci: Plodnost:

- Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Toxický pro reprodukci: nenarozené dítě:

- Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

- Žádné známé vlivy tohoto produktu

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

- Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Nebezpečnost při vdechnutí:

- Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Posouzení: Klasifikační kritéria nejsou splněna.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení: Neočekává se bioakumulace vzhledem k nízké log Kow (log Kow < 4). Viz sekce 9.

12.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Posouzení: Vzhledem k vysoké těkavosti produktu, není příčinou znečištění půdy nebo vody. Rozklad v půdě je nepravděpodobné.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení: Není klasifikován jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Účinek na ozónovou vrstvu: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
Vliv na globální oteplování: Bez význačných příznaků.
Žádné známé vlivy tohoto produktu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

- Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem.
- Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná.
- Ujistěte se, že úrovně emisí místních předpisů nebo povolení k provozu

nebudou překročeny.

- Uvedeno v příručce EIGA Doc. 30 "Odstraňování (likvidace) plynů".
- Více informací o vhodných metodách na www.eiga.org.
- Vrátit nepoužitý produkt v původní láhvi dodavateli.

Seznam nebezpečných odpadů:

- 16 05 04: plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

13.2. Doplňující informace

- Likvidaci lahví smí provádět pouze dodavatel plynu; lahve obsahují porézní hmotu, která v některých případech obsahuje azbestová vlákna a je nasycená rozpouštědlem (aceton nebo dimetylformamid).
- Externí zpracování a likvidace odpadů by mělo být v souladu s platnými místními a / nebo národními předpisy

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Číslo OSN: 1001

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Silniční přeprava (ADR): ACETYLÉN, ROZPUŠTĚNÝ

Letecká přeprava: Acetylene, dissolved

Námořní přeprava (IMDG): ACETYLENE, DISSOLVED

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Označení



2.1 Hořlavé plyny



Plyn pod tlakem

Silniční přeprava (ADR)

Třída: 2
Klasifikační kód: 4F
Číslo nebezpečnosti: 239
Tunel/Omezení: B/D - Přeprava v cisternách: Průjezd zakázán tunely kategorie B, C, D a E;
Jiná přeprava: Průjezd zakázán tunely kategorie D a E

Letecká přeprava

Třída/Zařazení (Vedlejší riziko): 2.1

Námořní přeprava (IMDG)

Třída/Zařazení (Vedlejší riziko): 2.1

Nouzový plán - nebezpečí požáru: F-D

Nouzový plán - nebezpečí rozlití: S-U

14.4. Obalová skupina

Silniční přeprava (ADR): Nepoužito

Letecká přeprava: Nepoužito

Námořní přeprava (IMDG): Nepoužito

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Silniční přeprava (ADR): Bez význačných příznaků.

Letecká přeprava: Bez význačných příznaků.

Námořní přeprava (IMDG): Bez význačných příznaků.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pokyny pro balení

Silniční přeprava (ADR): P200

Letecká přeprava

- Osobní a nákladní letadla: Zakázáno

- Nákladní letadlo: 200

Námořní přeprava (IMDG): P200

Zvláštní opatření pro dopravu: 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 lahví byly uzavřeny a těsné! Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazenou a dotaženou uzavírací maticí nebo zátkou (pokud se jí používá). Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazeným bezpečnostním zařízením (pokud se takového zařízení používá).

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

- Nepoužito.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Omezení použití: Bez význačných příznaků.

Seveso směrnice: 2012/18/EU (Seveso III): Neobsazeno.

Národní předpisy

Národní legislativa

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci,



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006

Číslo: KBU01
Datum revize:

ACETYLEN ROZPUŠTĚNÝ

Datum vydání:
01.01.2022

označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK): 1182

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

- CSA byla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn: Revize bezpečnostních listů v souladu s Nařízením komise (EU) č. 2015/830.
Zkratky a akronymy: ATE-Acute Toxicity Estimate. Odhad akutní toxicity. CLP-Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008. Nařízení o klasifikaci, označování a balení;
Nařízení (ES) č. 1272/2008. REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006. Registrace, hodnocení, autorizace a regulace chemických látek. Nařízení (ES) č. 1907/2006. EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. Evropský seznam existujících komerčních chemických látek. CAS#Chemical Abstract Service number. Registrační číslo CAS. OOPP - Osobní ochranné pracovní prostředky. LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population. Smrtečná koncentrace 50% na testované populaci. RMM - Risk Management Measures. Opatření manažmentu rizik. PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické. vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative. Velmi vytrvalý a velmi bioakumulativní. STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure. Toxické pro specifický cílový orgán - Jednorázová expozice. CSA - Chemical Safety Assessment. Hodnocení chemické bezpečnosti. EN - Evropská Norma. UN - United Nations. Organizace Spojených Národů. ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. Evropská dohoda o přepravě nebezpečných látek. IATA - International Air Transport Association. Mezinárodní sdružení leteckých přepravců. IMDG code - IMDG International Maritime Dangerous Goods. Kód Mezinárodní námořní přepravy nebezpečných věcí. RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. Směrnice pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží. WGK - Water Hazard Class. Třída ohrožení vody.
Doporučení ke školení: Zajistěte, aby si operátoři uvědomili nebezpečí, vyplývající z hořlavosti produktu.

Úplné znění vět H a EUH

Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Chem. Unst. Gas A	Chemicky nestálé plyny, kategorie A
Press. Gas (Diss.)	Plyny pod tlakem : Rozpuštěný plyn
H220	Extrémně hořlavý plyn
H230	Může reagovat výbušně i bez přítomnosti vzduchu
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
ERC1	Výroba látek
ERC2	Formulace přípravků
ERC4	Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů
ERC6a	Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziprojektů)
ERC6b	Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek
ERC7	Průmyslové použití látek v uzavřených systémech
ERC8d	Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech
ERC9a	Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve vnitřních prostorech

ERC9b	Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorech
PROC1	Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná
PROC2	Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)
PROC3	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
PROC4	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
PROC9	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
Su0	Jiné
Su17	Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních zařízení
Su8	Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků)
Su9	Výroba lehkých chemických látek

POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI:

- Před použitím tohoto produktu v jakémkoliv novém procesu anebo před zahájením pokusů s ním je nutno si podrobně prostudovat jeho kompatibilitu s materiály a bezpečnost!
- Podrobnosti, uvedené v tomto dokumentu, se v době jeho předání do tisku považovaly za správné.
- I přesto, že přípravě tohoto dokumentu se věnovala maximální možná péče, nemůžeme převzít jakoukoliv odpovědnost za úrazy, škody na zdraví ani věcné škody, způsobené jeho používáním.