



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných
údajov č.): 000010021936
1/40

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: Acetylén, rozpustený

Ďalšia identifikácia

Chemické značenie:	Acetylén
Chemický vzorec:	C ₂ H ₂
INDEX č.	601-015-00-0
Číslo CAS	74-86-2
ES-č.	200-816-9
Registračné č. REACH	01-2119457406-36

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Stotožňované použitia:	Profesionálne a priemyselné. Vykonávať hodnotenie rizík pred použitím Palivový plyn pre aplikácie zvárania, rezania, vykurovania, tvrdého spájkovania a spájkovania. Použitie ako palivo Použitie pre výrobu elektronických súčiastok. Použitie plynu samostatne alebo v zmesiach pre kalibráciu alebo analýzu zariadenia. Používanie plynu ako suroviny v chemických procesoch. Formulácia zmesí s plynom v tlakových nádobách. Pokovovanie striekacou pištoľou. Mazanie foriem pre výrobu sklenených fliaš. Spotrebiteľské použitie.
Použitia, pred ktorými sa varuje	Palivový plyn pre aplikácie zvárania, rezania, vykurovania, tvrdého spájkovania a spájkovania. Ak potrebujete ďalšie informácie o použití, obráťte sa na dodávateľa. Iné ako vyššie uvedené použitia nie sú podporované.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Linde Gas s.r.o.
Tuhovská 3
831 06 Bratislava, Identifikačné číslo (IČO): 313 738 61

Telefón: 02/49 10 25 53

Email: sluzby.sk@linde.com

1.4 Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava, 02/54774166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
2/40

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

Fyzikálne Nebezpečenstvá

Horľavý plyn	Kategória 1	H220: Mimoriadne horľavý plyn.
Chemicky nestabilné plyny	Kategória A	H230: Môže reagovať výbušne aj bez prítomnosti vzduchu.
Plyny pod tlakom	Rozpustený plyn	H280: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

2.2 Prvky Označovania



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Upozornenie (upozornenia) na nebezpečnosť: H220: Mimoriadne horľavý plyn.
H230: Môže reagovať výbušne aj bez prítomnosti vzduchu.
H280: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné Upozornenie Všeobecné Žiadne.

Prevenca: P202: Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Odpoveď: P377: Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.
P381: V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia.

Skladovanie: P403: Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Likvidácia odpadu P501: Tlakovú fľašu likvidujte len prostredníctvom dodávateľa plynu; tlaková fľaša obsahuje porézny materiál, ktorý v niektorých prípadoch obsahuje azbest.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
3/40

2.3 Iná nebezpečnosť

Z bezpečnostných dôvodov, je acetylén rozpustený v rozpúšťadle a to buď acetóne (CAS No, 67-64-1) a N, N-dimetylformamid (DMF) (CAS č 68-12-2). Malé množstvo rozpúšťadla (ako nečistota) môže byť prenesené s acetylénom, keďže bol použitý. Koncentrácia rozpúšťadla v plyne je pod limitom, ktorý by mohol mať vplyv na klasifikáciu acetylénu.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Chemické značenie Acetylén
INDEX č.: 601-015-00-0
Číslo CAS: 74-86-2
ES-č.: 200-816-9
Registračné č. REACH: 01-2119457406-36
Čistota: 100%

Čistota látky v tejto časti sa používa len na účely klasifikácie a nepredstavuje skutočnú čistotu látky v dodávanom stave, v súvislosti s ktorou je potrebné použiť inú dokumentáciu.

Obchodný názov: -

Chemické značenie	Chemický vzorec	Koncentrácia	Číslo CAS	Registračné č. REACH	M-koeficienty:	Poznámky
Acetylén	C ₂ H ₂	100%	74-86-2	01-2119457406-36	-	

Všetky koncentrácie sú v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynov sú v mólových percentách. Všetky koncentrácie sú nominálne.

Pre túto látku existuje expozičný limit (limity) na pracovisku.

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
4/40

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné: Vo vysokých koncentráciách môže spôsobovať dusenie. Medzi symptómy môže patriť strata pohyblivosti alebo vedomia. Postihnutý si vôbec nemusí uvedomiť, že sa dusí. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nasadte mu samostatný dýchací prístroj. Udržuje poraneného v teple a pokoji. Zavolajte lekára.

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia: Vo vysokých koncentráciách môže spôsobovať dusenie. Medzi symptómy môže patriť strata pohyblivosti alebo vedomia. Postihnutý si vôbec nemusí uvedomiť, že sa dusí. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nasadte mu samostatný dýchací prístroj. Udržuje poraneného v teple a pokoji. Zavolajte lekára.

Kontakt s očami: Nepredpokladá sa, že by tento výrobok mal nepriaznivé účinky.

Kontakt s Pokožkou: Nepredpokladá sa, že by tento výrobok mal nepriaznivé účinky.

Požitie: Požitie nie je považované za potenciálny spôsob expozície.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Zástava dýchania.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nebezpečenstvá: Žiadne.

Úprava: Žiadne.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Všeobecné Požiarne Riziká: Tepló môže spôsobiť vybuchnutie nádob.

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Vodná sprcha alebo hmla Hasiaci prášok. Pena.

Nevhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
5/40

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Oheň alebo nadmerné teploty môžu vytvárať nebezpečné produkty rozkladu. Pri zasiahnutí požiarom sa acetylén môže začať rozkladať, pričom sa rozpadá na svoje základné zložky vodík a uhlík. Reakcia rozkladu je exotermická, teda uvoľňuje sa pri nej teplo. Fľaše s acetylénom sú konštruované tak, aby zvládli a inhibovali rozklad acetylénu. Ak sa však nechajú bez kontroly, rozklad by mohol viesť k zlyhaniu fľaše. Acetylén môže byť naďalej nebezpečný aj po uhasení vonkajšieho požiaru vzhľadom na rozklad acetylénu vo fľaši a vyžaduje osobitné prevádzkové postupy.

Nebezpečné produkty horenia:

Ak sa dostane do ohňa, následná toxická látka a/alebo korozívne výpary môžu byť tvorené tepelným rozkladom: Oxid uhoľnatý

5.3 Rady pre požiarnikov

Zvláštne postupy pri hasení:

V prípade požiaru: ak je to bezpečné, zastavte únik. Nehaste plamene v mieste úniku, lebo existuje možnosť výbušného znovuvznietenia. Z bezpečnej vzdialenosti neustále striekajte vodou pokiaľ sa kontajner neochladí. Použite hasiacu látku pre zabránenie šíreniu ohňa. Izolujte zdroj ohňa, alebo ho nechajte vyhasnúť. Fľaše s acetylénom, ktoré boli zahriate, poškodené ohňom alebo vystavené prešľahnutiu plameňa, sa nesmú hýbať, kým sa nepreukáže, že nedošlo k rozkladu acetylénu vo fľaši. Fľaše s acetylénom sa musia chladiť vodnou sprchou a musí sa okolo nich vyznačiť zóna ohrozenia. Chladienie vodou musí pokračovať najmenej hodinu. Po minimálne jednej hodine chladienia vodou je potrebné skontrolovať teplotu fľaše, či sa účinne ochladila. Účinne ochladená znamená, že teplota plášťa fľaše bude na úrovni teploty okolitého prostredia. Na kontrolu účinného ochladienia plášťa fľaše je potrebné použiť skúšku zmáčaním alebo zariadenie na tepelné zobrazovanie. Keď sa dosiahne účinné ochladienie plášťa fľaše, chladienie vodou by sa malo ukončiť. Fľašou by sa stále nemalo hýbať ďalšiu hodinu, počas ktorej je potrebné vykonávať kontroly teploty plášťa fľaše každých 15 minút. Ak sa zistí akékoľvek zvýšenie teploty, na fľašu je potrebné aplikovať nepretržité chladienie vodou a potom znova skontrolovať teplotu. Keď teplota plášťa fľaše ostane na úrovni teploty okolitého prostredia počas jednej hodiny bez chladienia a z fľaše nič neuniká, možno ňou manipulovať.

Osobitné ochranné prostriedky pre požiarnikov:

Požiarnici musia používať štandardné ochranné prostriedky pozostávajúce z plášťa odolného voči plameňom, prilby s ochranným tvárovým štítom, rukavíc, gumových číziem, a v uzavretých priestoroch aj samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA.

Smernica: EN 469:2005: Ochranné odevy pre hasičov. Požiadavky na prevedenie pre ochranné odevy pre hasenie požiaru. EN 15090 obuv pre hasičov. EN 659 Ochranné rukavice pre hasičov. EN 443 Prilby pre hasenie na stavbách a v ďalších objektoch. EN 137 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov - Autonómny s otvoreným okruhom na stlačený vzduch. Dýchací prístroj s celotvárovou maskou - Požiadavky, skúšanie, značenie.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
6/40

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- | | |
|--|--|
| 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: | Priestory evakuujte. Zabezpečte primerané vetranie. Zvážte riziká nebezpečenstva výbuchu. V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia. Monitorujte koncentráciu uvoľneného produktu. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, suterénov a pracovných jám alebo na akékoľvek miesta, kde jeho akumulácia môže byť nebezpečná. Používajte prenosný dýchací prístroj pri vstupe do priestorov, ktorých ovzdušie nie je preukázateľne bezpečné. EN 137 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov - Autonómny s otvoreným okruhom na stlačený vzduch. Dýchací prístroj s celotvárovou maskou - Požiadavky, skúšanie, značenie. |
| 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: | Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. |
| 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: | Zabezpečte primerané vetranie. Odstráňte zdroje zapálenia. |
| 6.4 Odkaz na iné oddiely: | Pozri tiež oddiel 8 a 13 |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných
údajov č.): 000010021936
7/40

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie:



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
 Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných
 údajov č.): 000010021936
 8/40

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

S plynmi pod tlakom by mali zaobchádzať len skúsené a riadne zaškolené osoby. Používajte iba špecifikované zariadenia, ktoré sú vhodné pre tento produkt, jeho admissný tlak a teplotu. Pri pochybnostiach kontaktujte svojho dodávateľa plynu. Pred zavedením produktu a pri odstavkách systému vypláchnite systém suchým inertným plynom (napríklad héliom alebo dusíkom). Pred použitím plynu zariadenie odzdušnite. Nádoby, ktoré obsahujú alebo obsahovali horľavé alebo výbušné látky, sa nesmú inertizovať kvapalným oxidom uhličitým. Vyhodnoťte riziko potenciálne výbušnej atmosféry a potrebu vhodných zariadení, teda zariadení v nevýbušnom vyhotovení. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Uchovávajte mimo zdrojov zapálenia (vrátane statických nábojov). Zabezpečte uzemnenie zariadení a elektrických zariadení používaných vo výbušnom prostredí. Používajte neiskriace prístroje. Vid' pokyny dodávateľa pre manipuláciu s fľašami. S látkou sa musí zaobchádzať v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnostnými postupmi. Dbajte na to, aby sa pred použitím skontrolovala (alebo aby sa kontrolovala pravidelne) tesnosť celého plynového systému. Chráňte nádoby pred fyzickým poškodením. Nevlečte ich, nekotúľajte, nespúšťajte a nezhadzujte. Neodstraňujte a neznehodnocujte etikety umiestnené výrobcom na identifikáciu obsahu nádob. Keď presúvate nádoby – aj keď len na krátke vzdialenosti – používajte vhodné zariadenia, napríklad vozík, rudlu, paletový vozík atď. Zabezpečte, aby nádoby boli neustále v stojatej polohe, a keď sa nepoužívajú, uzavrite všetky ventily. Zabezpečte primerané vetranie. Zabráňte spätnému vsakovaniu vody do kontajnera. Zabráňte spätnému plneniu kontajnera. Zabráňte spätnému saniu vody, kyseliny a zásad. Uchovávajte kontajner pri teplote pod 50°C a na dobre vetranom mieste. Dodržiavajte všetky predpisy a požiadavky týkajúce sa skladovania nádob. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Skladujte v súlade s... . Na zvýšenie tlaku v nádobe nikdy nepoužívajte priamy plameň ani elektrické výhrevné zariadenia. Ochranné kryty ventilov nechávajte nasadené, až kým sa nádoba buď nezaistí o stenu alebo o stôl alebo kým sa neumiestni do stojanového kontajnera a nebude pripravená na použitie. Poškodené ventily sa musia okamžite hlásiť dodávateľovi. Po každom použití a po vyprázdnení zatvorte ventil nádoby, aj ak je ešte stále pripojená k zariadeniu. Nikdy sa nepokúšajte opravovať ventily nádob alebo bezpečnostné ventily alebo zasahovať do nich. Znova nasadte všetky dodané kryty výstupov ventilov, zátky a kryty nádob, len čo sa nádoba odpojí od zariadenia. Udržiavajte výstupy ventilov nádob v čistote a bez kontaminácie, najmä olejom a vodou. Pri akýchkoľvek ťažkostiach pri ovládaní ventilu, prerušte používanie a obráťte sa na dodávateľa. Nikdy sa nepokúšajte presúvať plyny z jednej nádoby do druhej. Chrániče ventilov nádob musia byť nasadené. Zabráňte spätnému saniu vody, kyseliny a zásad. V potrubných systémoch sa môže akumulovať rozpúšťadlo. Na údržbu používajte vhodné chemicky odolné rukavice a ochranné okuliare. Na fľaše sa môže pripájať len zariadenie vybavené vhodným prostriedkom na zabránenie prešľahnutiu plameňa. Mechanický náraz do studenej fľaše s acetylénom samotný nemôže iniciovať rozklad. Pre ďalšie informácie o bezpečnom používaní pozri EIGA "kódex: acetylénu" IGC Doc 123.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
9/40

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Všetky elektrické zariadenia v skladových priestoroch musia byť vhodné do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu. Uchovávajúte oddelene od oxidujúcich plynov a ostatných oxidantov v sklade. Nádoby sa nesmú skladovať v podmienkach, ktoré podporujú koróziu. Skladované nádoby sa musia pravidelne kontrolovať z hľadiska všeobecného stavu a tesnosti. Chrániče ventilov nádob musia byť nasadené. Nádoby skladujte na miestach, kde nehrozí nebezpečenstvo požiaru a mimo zdrojov tepla a vznietenia. Uchovávajúte mimo dosahu horľavého materiálu. Fľaše s acetylénom sa musia skladovať vzpriamene. Ak sa fľaša prepravovala v horizontálnej polohe, musí sa pred použitím nechať najmenej 1 hodinu stáť vzpriamene. Umožní to rovnomerné rozptýlenie acetónu vo fľaši a zabráni unášaniu acetónu do plameňa a

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):

Žiadne.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné Parametre

Expozičné Limity na Pracovisku

Žiadny z komponentov nemá stanovené limity expozície.

Hodnoty DNEL

Kritická zložka	Druh	Hodnota	Poznámky
Acetylén	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - systemicky	2500 ppm	-
	Zamestnanec - inhalačný, krátkodobý - systemicky	2500 ppm	-

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Zvážte systém pracovných povolení napríklad na činnosti údržby. Zaisťte primerané vetranie. Zabezpečte primeranú celkovú a miestnu ventiláciu s odsávaním. Udržiavajte koncentrácie výrazne pod dolnými medzami výbušnosti. V prípade možnosti uvoľňovania väčších množstiev horľavých plynov alebo pár je potrebné používať detektory plynov. Zabezpečte primerané vetranie, vrátane vhodného miestneho odsávania, aby bola istota, že nebudú prekročené stanovené medzné hodnoty expozície na pracovisku. Systémy pod tlakom by mali byť pravidelne kontrolované kvôli úniku. S produktom sa musí manipulovať v uzavretom systéme. Používajte len trvalé utesnené zariadenia (napríklad zvárané potrubia). Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
10/40

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

- Všeobecné informácie:** Na každom pracovisku sa musí uskutočniť hodnotenie rizík, aby sa vyhodnotili riziká súvisiace s používaním výrobku a aby sa vybrali osobné ochranné pomôcky, ktoré zodpovedajú príslušnému riziku. Treba zvážiť nasledujúce odporúčania. Majte vždy k dispozícii samostatný dýchací prístroj pre núdzové použitie. Osobné ochranné pracovné prostriedky by mali byť vybrané na základe úloh a rizík. V súvislosti s obmedzeniami na emisie do atmosféry použite miestne predpisy. Konkrétne metódy spracovania odpadových plynov sú uvedené v časti 13. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- Ochrana očí/tváre:** Pre zabránenie zasiahnutia rozstriedanou kvapalinou, by mali byť použité ochranné okuliare alebo tvárový štít (EN166). Používajte ochranné okuliare podľa EN 166 pri použití plynov.
Smernica: EN 166 Osobné prostriedky na ochranu očí.
- Ochrana pokožky**
Ochrana Rúk: Smernica: EN 388 Ochranné rukavice proti mechanickému riziku.
Ďalšie informácie: Pri manipulácii s fľašami na plyny používajte pracovné rukavice a ochrannú obuv.
- Ochrana tela:** Noste ohňovzdorný odev alebo odev so zníženou horľavosťou.
Smernica: ISO/TR 2801:2007 Odevy na ochranu proti teplu a ohňu. Všeobecné odporúčania týkajúce sa výberu a používania ochranných odevov a starostlivosti o ne.
- Iné:** Pri manipulácii s fľašami na plyny používajte pracovné rukavice a ochrannú obuv.
Smernica: EN ISO 20345 Osobné ochranné prostriedky - bezpečnostná obuv.
- Ochrana dýchacieho ústrojenstva:** Na základe hodnotenia rizík sa odporúča používať dýchací prístroj na ochranu dýchacích orgánov. Výber prostriedku na ochranu dýchania musí vychádzať zo známych alebo predpokladaných úrovní expozície, nebezpečnosti produktu a bezpečných pracovných limitov vybraného prostriedku na ochranu dýchania. Samostatné izolačné dýchacie prístroje (SCBA) alebo prívod stlačeného vzduchu s maskou sa majú používať v prostredí s nedostatkom kyslíka
Smernica: EN 137 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov - Autonómny s otvoreným okruhom na stlačený vzduch. Dýchací prístroj s celotvárovou maskou - Požiadavky, skúšanie, značenie.
- Teplná nebezpečnosť:** Nie sú potrebné žiadne predbežné opatrenia.
- Hygienické opatrenia:** Okrem osvedčených zásad priemyselnej hygieny a bezpečnostných postupov nie sú potrebné osobitné opatrenia manažmentu rizík. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
11/40

Kontroly environmentálnej expozície:

Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo:	Plyn
Forma:	Rozpustený plyn
Farba:	Bezfarebný
Zápach:	Cesnakový zápach
Prahová hodnota zápalu:	Prahová hodnota zápalu je subjektívna a neadekvátne pre varovanie na preexpozíciu.
pH:	Nepoužiteľný.
Teplota topenia:	-80,7 °C Experimentálny výsledok, hlavná štúdia
Teplota varu:	-84,7 °C (101,3 hPa) Experimentálny výsledok, hlavná štúdia
Teplota sublimácie:	Nepoužiteľný.
Kritická teplota (°C):	35,0 °C
Teplota vznietenia:	Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
Rýchlosť odparovania:	Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Horľavý plyn
Limit horľavosti - horný (%):	99,99 %(V) Experimentálny výsledok, hlavná štúdia
Limit horľavosti - dolný (%):	2,3 %(V)
Tlak pár:	4.535 kPa (22 °C) Experimentálny výsledok, hlavná štúdia
Hustota pár (vzduch =1):	0,91 VZDUCH = 1
Relatívna hustota:	0,377 (25 °C)
Rozpustnosť	
Rozpustnosť vo vode:	1.200 mg/l (25 °C)
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	0,37
Teplota samovznietenia:	305 °C Experimentálny výsledok, hlavná štúdia
Rozkladná teplota:	635 °C
Viskozita	
Kinematická viskozita:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Dynamická viskozita:	0,011 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	Nevzťahuje sa.
Oxidačné vlastnosti:	Nepoužiteľný.

9.2 DALŠIE INFORMÁCIE:

Žiadne.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných
údajov č.): 000010021936
12/40

Molekulárna hmotnosť: 26,02 g/mol (C₂H₂)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Žiadne nebezpečné reakcie, ďalšie účinky sú popísané v ďalších oddieloch.
- 10.2 Chemická stabilita:** Za normálnych podmienok stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** So vzduchom môže tvoriť potenciálne výbušnú zmes. Môže prudko reagovať s oxidantami. Tvorí výbušné acetylidy medi, striebra a ortuti. Nepoužívajte zliatiny obsahujúce viac ako 65% medi.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Vysoká teplota Vysoký tlak Pri vysokej teplote a/alebo tlaku alebo v prítomnosti katalyzátora sa môže prudko rozkladať.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:** Vzduch a oxidanty. Kompatibilitu materiálov nájdete v najnovšej verzii normy ISO-11114. Zabráňte kontaktu s čistou meďou, ortuťou, striebrom a mosadzou obsahujúcou viac ako 65% medi Nepoužívajte zliatiny obsahujúce viac ako 43% striebra. Pre ďalšie informácie o bezpečnom používaní pozri EIGA "kódex: acetylénu" IGC Doc 123.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri skladovaní a používaní v normálnych podmienkach, by nemalo vznikajú nebezpečné rozkladanie. Ak sa dostane do ohňa, následná toxická látka a/alebo korozívne výpary môžu byť tvorené tepelným rozkladom: Nasledujúce produkty rozkladu môžu byť vyrobené z: Oxid uhoľnatý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie: Žiadne.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita - Prehltnutí
Produkt Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita - Kontakt s pokožkou
Produkt Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
13/40

Akútna toxicita - Inhalácia Produkt	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poleptanie/Podráždenie Kože Produkt	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Vážne poškodenie očí/dráždenie očí Produkt	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia Produkt	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita zárodočných buniek Produkt	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita Produkt	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita Produkt	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii Produkt	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii Produkt	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Nebezpečenstvo aspirácie Produkt	Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov..

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Akútna toxicita Produkt	Tento produkt nespôsobuje žiadne ekologické škody.
Akútna toxicita - Ryby Acetylén	LC 50 (Rôzne, 96 h): 545 mg/l Poznámky: QSAR QSAR, Podporná štúdia
Akútna toxicita - Vodné Bezstavovce Acetylén	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 242 mg/l



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
14/40

Toxicita pre mikroorganizmy

Acetylén EC 50 (Riasa, 72 h): 57 mg/l

12.2 Perzistencia a Degradovateľnosť Produkt

Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov..

Biologický rozklad Acetylén

50 % (3 d) Zistené vo vode. QSAR, Podporná štúdia

12.3 Bioakumulačný Potenciál Produkt

Predpokladá sa, že tento výrobok sa bude biologicky odbúravať a nepredpokladá sa, že bude dlhú dobu zotrvávať vo vodnom prostredí.

Biokoncentračný Faktor (BCF) Acetylén

Biokoncentračný Faktor (BCF): 3 Vodný sediment QSAR, Podporná štúdia

12.4 Mobilita v Pôde Produkt

Vzhľadom k svojej vysokej nestabilite, je nepravdepodobné, že produkt znečistil krajinu alebo vodu.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB Produkt

Neklasifikované ako PBT alebo vPBT.

12.6 Iné Nepriaznivé Účinky:

Tento produkt nespôsobuje žiadne ekologické škody.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie:

Nevypúšťajte do priestoru, kde jeho hromadenie môže byť nebezpečné. Pre konkrétne odporúčania kontaktujte dodávateľa. Nevypúšťajte do priestoru, kde hrozí riziko tvorby výbušnej zmesi so vzduchom. Nepoužitý plyn musí byť spálený pomocou špeciálneho horáku. Tlakovú fľašu likvidujte len prostredníctvom dodávateľa plynu; tlaková fľaša obsahuje porézny materiál, ktorý v niektorých prípadoch obsahuje azbest.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
 Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
 15/40

Metódy likvidácie: Pozri usmernenia pre EIGA (Dok. 30 "Odpadové plyny", k stiahnutiu z <http://www.eiga.org>) a ďalšie usmernenia týkajúce sa vhodnej metódy likvidácie. Fľašu likvidujte len prostredníctvom dodávateľa. Vypúšťanie, úprava alebo likvidácia môžu podliehať národným, štátnym alebo miestnym zákonom.

Európske zákony o odpade

Nádoba: 16 05 04*: Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

- 14.1 Číslo OSN: UN 1001
- 14.2 Správne Expedičné Označenie OSN: ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ
- 14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu
 Trieda: 2
 Etiketa (etikety): 2.1
 Nebezpečenstvo č. (ADR): 239
 Kód TRC pre obmedzenia týkajúce sa prepravy určitých nebezpečných tovarov cez tunely: (B/D)
- 14.4 Obalová Skupina: -
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nepoužiteľný
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: -

RID

- 14.1 Číslo OSN: UN 1001
- 14.2 Správne Expedičné Označenie OSN: ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ
- 14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu
 Trieda: 2
 Etiketa (etikety): 2.1
- 14.4 Obalová Skupina: -
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nepoužiteľný
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: -



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
16/40

IMDG

14.1 Číslo OSN:	UN 1001
14.2 Správne Expedičné Označenie OSN:	ACETYLENE, DISSOLVED
14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu	
Trieda:	2.1
Etiketa (etikety):	2.1
EmS No.:	F-D, S-U
14.4 Obalová Skupina:	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	-

IATA

14.1 Číslo OSN:	UN 1001
14.2 Príslušný prepravný názov:	Acetylene, dissolved
14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu:	
Trieda:	2.1
Etiketa (etikety):	2.1
14.4 Obalová Skupina:	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	-
DALŠIE INFORMÁCIE	
Osobné a nákladné lietadlá:	Zakázané.
Len leteckou nákladnou dopravou:	Povolené.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Nepoužiteľný

Ďalšia identifikácia: Zákaz prepravy na dopravných prostriedkoch, kde nákladný priestor nie je oddelený od miesta vodiča. Zabezpečte, aby si vodič dopravného prostriedku bol vedomý potencionálneho nebezpečenstva nákladu a v núdzovom prípade vedel, ako má postupovať. Pred prepravou kontajnerov s výrobkom dbajte na to, aby boli dobre zabezpečené. Dbajte na to, aby bol ventil fľaše uzavretý a aby dobre tesnil. Chrániče ventilov nádob musia byť nasadené. Zaisťte primerané vetranie.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
17/40

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Nariadenia EÚ

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov:

Chemické značenie	Číslo CAS	Koncentrácia
Acetylén	74-86-2	100%

EÚ. Smernica 2012/18/EÚ (SEVESO III) o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov:

Chemikália	Číslo CAS	Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie požiadaviek nižšej úrovne	Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie požiadaviek vyššej úrovne
Acetylén	74-86-2	5 t	50 t

Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci:

Chemické značenie	Číslo CAS	Koncentrácia
Acetylén	74-86-2	100%

Vnútroštátne nariadenia

Smernica Rady 89/391/EHS o zavádzaní opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov pri práci Smernica 89/686/EHS o osobných ochranných prostriedkoch. Smernica 2014/34/EU o zariadeniach a ochranných systémoch určených na použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu (ATEX). Ako



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
18/40

potravinárske prídavné látky sa môžu použiť len výrobky, ktoré sú v súlade s nariadeniami o potravinách (ES) č. 1333/2008 a (EÚ) č. 231/2012 a sú označené ako také.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s predpisom (EU) 2015/830.

Zákon č. 67/2010 NR SR o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti sa uskutočnilo.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie o revízií:

Nepodstatné.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
19/40

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Rôzne zdroje dát, ktoré boli použité pri zostavovaní tohto bezpečnostného listu, ktoré zahŕňajú, ale neobmedzujú sa iba na:
Agentúra pre toxické látky a register ochorení (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>)
Európska agentúra pre chemické látky: Pokyny pre zostavenie bezpečnostných listov.
Európska agentúra pre chemické látky: Informácie o registrovaných látkach <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
Európske združenie priemyselných plynov (EIGA) Doc. 169 „Sprievodca klasifikáciou a označovaním“, v znení neskorších predpisov.
Medzinárodný program pre chemickú bezpečnosť (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 plynov a zmesí plynov - Stanovenie potenciálu požiaru a oxidačných schopností pre výber ventilu na fľaše.
Matheson Gas Data Book, 7 vydanie.
Národný inštitút pre štandardy a technológie (NIST), štandardné referenčné databázy číslo 69.
Platforma ESIS (European chemical Substances Information System) bývalého Európskeho úradu pre chemické látky (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Európska rada chemického priemyslu (CEFIC) ERICards.
Sieť toxikologických údajov TOXNET Národnej knižnice medicíny USA (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Prahové limitné hodnoty (TLV) z americkej konferencie vládných priemyselných hygienikov (ACGIH).
Informácie o konkrétnych látkach od dodávateľov.
Podrobnosti uvádzané v tomto dokumente sú v čase predávania do tlače považované za správne.

Znenie H-viet v časti 2 a 3

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H230	Môže reagovať výbušne aj bez prítomnosti vzduchu.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Informácie o vzdelávaní:

Používatelia dýchacích prístrojov musia byť preškolení. Zaisťte, aby operátori pochopili riziko horľavosti.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

Flam. Gas 1, H220
Chem. Unst. Gas A, H230
Press. Gas Diss. Gas, H280



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných
údajov č.): 000010021936
20/40

DALŠIE INFORMÁCIE:

Pred použitím tohto výrobku v akomkoľvek novom procese alebo experimente, je potrebné urobiť dôkladnú štúdiu o kompatibilitate materiálov. Zaistite primerané vetranie. Zaistite, aby boli dodržané všetky národné/miestne predpisy. Zaistite riadne uzemnenie kontajnera. Aj napriek tomu, že bola venovaná veľká pozornosť príprave tohoto dokumentu, nemôže byť prijatá žiadna zodpovednosť za zranenia alebo škody spôsobené jeho použitím.

Dátum poslednej revízie:
Odmietnutie zodpovednosti:

30.03.2021

Tieto informácie poskytujeme bez záruky. Sme však presvedčení, že sú správne. Tieto informácie by sa mali použiť na nezávislé stanovenie metód na ochranu pracovníkov a životného prostredia.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
21/40

Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (rKBÚ)

Obsah

Scenár expozície 1)	Priemyselný; Použitie plynu pre spracovanie kovov., Mazanie foriem pre výrobu sklenených fliaš., Použitie pre výrobu elektronických súčiastok., Používanie plynu ako suroviny v chemických procesoch., Plnenie do tlakových nádob, Výroba zmesí s plynmi v tlakových nádobách, prepúšťanie plynu alebo kvapaliny., Zváranie, mäkké spájkovanie, trieskové obrábanie, tvrdé spájkovanie, rezanie plameňom, Použitie ako palivo
Scenár expozície 2)	Spotrebiteľ; Zváranie, mäkké spájkovanie, trieskové obrábanie, tvrdé spájkovanie, rezanie plameňom
Scenár expozície 3)	Podnikateľský; Zváranie, mäkké spájkovanie, trieskové obrábanie, tvrdé spájkovanie, rezanie plameňom, Použitie ako palivo, Palivo pre analyzátory atómovej absorpčnej spektrometrie (AAS), Použitie plynu samostatne alebo v zmesiach pre kalibráciu alebo analýzu zariadenia.

Scenár expozície 1)

Scenár expozície zamestnanec

1.Priemyselný; Použitie plynu pre spracovanie kovov., Mazanie foriem pre výrobu sklenených fliaš., Použitie pre výrobu elektronických súčiastok., Používanie plynu ako suroviny v chemických procesoch., Plnenie do tlakových nádob, Výroba zmesí s plynmi v tlakových nádobách, prepúšťanie plynu alebo kvapaliny., Zváranie, mäkké spájkovanie, trieskové obrábanie, tvrdé spájkovanie, rezanie plameňom, Použitie ako palivo

Zoznam aplikačných deskriptorov

Aplikačný(é) sektor(y)	SU9: Výroba čistých chemikálií SU13: Výroba iných nekovových minerálnych produktov, napr. omietok, cementu SU15: Výroba montovaných kovových produktov okrem strojných zariadení a vybavenia SU16: Výroba počítačových, elektronických a optických produktov, elektrické vybavenie SU19: Stavebné a konštrukčné práce
Produktové kategórie [PC]:	PC13: Pohonné hmoty



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
22/40

	<p>PC14: Produkty na úpravu kovových povrchov</p> <p>PC21: Laboratórne chemikálie</p> <p>PC24: Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty</p> <p>PC33: Polovodiče</p> <p>PC38: Produkty na zváranie a spájkovanie, produkty na tavenie</p>
<p>Názov prispievajúceho plánu životného prostredia a príslúchajúci ERC</p>	<p><u>Priemyselné použitie:</u> ERC2: Formulovanie do zmesi</p> <p>ERC6a: Použitie medziproduktu</p> <p>ERC6b: Používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok)</p> <p>ERC8b: Rozšírené používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)</p> <p>ERC8e: Rozsiahle používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)</p>
<p>Prispievajúce plány</p>	<p><u>Priemyselné použitie:</u> PROC1: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly</p> <p>PROC8b: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach</p> <p>PROC16: Používanie pohonných látok</p> <p>PROC17: Lubrikácia v podmienkach s vysokou energiou v operáciách opracovania kovov</p> <p>PROC22: Výroba a spracovanie minerálov a/alebo kovov pri výrazne zvýšenej teplote</p>



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
23/40

2.1.Prispievajúci expozičné scenáre na kontrolu expozície životného prostredia pre: Priemyselné použitie, Pokovovanie striekacou pištoľou., Mazanie foriem pre výrobu sklenených fliaš., Karbidovanie kovov, Použitie pre výrobu elektronických súčiastok., Používanie plynu ako suroviny v chemických procesoch., Plnenie do tlakových nádob, Výroba zmesí s plynmi v tlakových nádobách, prepúšťanie plynu alebo kvapaliny., Zváranie, mäkké spájkovanie, trieskové obrábanie, tvrdé spájkovanie, rezanie plameňom, Použitie ako palivo

Vlastnosti produktu

Koncentrácia substancie v zmesi:	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.
Forma skupenstva produktu	Pozri odsek 9 v karte bezpečnostných údajov
Viskozita:	
Kinematická viskozita:	Táto informácia nie je k dispozícii.
Dynamická viskozita:	0,011 mPa.s

Použité množstvá

Ročná suma za stanovište	Skutočná tonáž spracovaná na mieste sa nepovažuje za ovplyvňujúcu emisie, ako napríklad v tomto scenári pretože neexistuje prakticky žiadne uvoľňovanie
--------------------------	---

Frekvencia a doba použitia

Proces dávkovania:	260 Emisné dni
Kontinuálny proces:	260 Emisné dni

Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika

Dalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Iné relevantné podmienky použitia	nerelevantný
-----------------------------------	--------------

Opatrenia manažmentu rizika (RMM)

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Pozri oddiel 8 karty bezpečnostných údajov (Kontroly environmentálnej expozície).



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
 Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
 24/40

Technické podmienky stanovišťa a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

Vzduch	S látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme. Účinnosť: 98 %.
Podlaha	nerelevantný
Voda	nerelevantný
Sediment:	nerelevantný
Poznámky:	nerelevantný

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku mimo zariadenia:

žiadne/žiadny

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

druh:	nerelevantný
Kapacita výnosu:	nerelevantný
Efektívnosť úpravy:	nerelevantný
Technika čistenia kalu:	nerelevantný
Opatrenia na obmedzenie emisií do ovzdušia:	nerelevantný
Poznámky:	Nie je potrebné použiť obmedzenia emisií do odpadových vôd, pretože tu nedochádza k priamemu úniku do odpadových vôd.

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu

Podiel na použítom množstve, ktoré je privedené na externé spracovanie odpadu:

Vhodná úprava odpadu	Efektívnosť úpravy	Poznámky
Pozri odsek 13 v karte bezpečnostných údajov		Externá úprava a likvidácia odpadov s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Podmienky a opatrenia na externú recykláciu odpadu

Podiel na použítom množstve, ktoré je privedené na externé spracovanie odpadu:

Vhodné procesy spracovania:	Efektívnosť úpravy	Poznámky
Pozri odsek 13 v karte bezpečnostných údajov		Externý odber a využitie odpadu s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
 Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
 25/40

Dodatočné pokyny k osvedčeným postupom, ktoré presahujú hodnotenie chemickej bezpečnosti podľa Nariadenia REACH

Zaistite, aby operátori boli vyškolení, z dôvodu minimalizácie únikov.

2.2. Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre: Priemyselné použitie, Pokovovanie striekacou pištoľou., Mazanie foriem pre výrobu sklenených fliaš., Karbidovanie kovov, Použitie pre výrobu elektronických súčiastok., Používanie plynu ako suroviny v chemických procesoch., Plnenie do tlakových nádob, Výroba zmesí s plynmi v tlakových nádobách, prepúšťanie plynu alebo kvapaliny., Zváranie, mäkké spájkovanie, trieskové obrábanie, tvrdé spájkovanie, rezanie plameňom, Použitie ako palivo

Procesné kategórie:	PROC1: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly PROC8b: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach PROC16: Používanie pohonných látok PROC17: Lubrikácia v podmienkach s vysokou energiou v operáciách opracovania kovov PROC22: Výroba a spracovanie minerálov a/alebo kovov pri výrazne zvýšenej teplote
----------------------------	---

Vlastnosti produktu

Koncentrácia substancie v zmesi:	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak).
---	--

Forma skupenstva produktu:	Pozri odsek 9 v karte bezpečnostných údajov
Tlak pary:	4535 kPa
Teplota procesu:	Približne 21 °C
Poznámky	nerelevantný

Použité množstvá

Skutočná tonáž spracovaná za zmenu nie je považovaná pre tento scenár za ovplyvňujúcu expozíciu ako takú. Namiesto toho, kombinácia rozsahu prevádzky (priemyselnej a profesionálnej) a hladiny obmedzenia úniku / automatizácie (ako je uvedené v procesných a technických podmienkach) je hlavným určujúcim faktorom procesne - vnútorného emisného potenciálu.

Frekvencia a doba použitia

	Doba použitia:	Frekvencia použitia:	Poznámky
--	-----------------------	-----------------------------	-----------------



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
26/40

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodiny		5 dni za týždeň	PROC1, PROC8b, PROC16, PROC17, PROC22
---------------------------------------	--	-----------------	---------------------------------------

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

Táto informácia nie je k dispozícii.

Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

Iné relevantné podmienky použitia: . Pozri odsek 8 v karte bezpečnostných údajov

Opatrenia manažmentu rizika (RMM)

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Pozri oddiel 8 karty bezpečnostných údajov

Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom

expozícia v dôsledku inhalácie	expozícia pokožky	expozícia očí	orálna expozícia	Poznámky
Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).				Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly
Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).				Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach
Lokálne odsávanie				Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach
Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).				Používanie pohonných látok



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
 Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
 27/40

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).				Lubrikácia v podmienkach s vysokou energiou v operáciách opracovania kovov
Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).				Výroba a spracovanie minerálov a/alebo kovov pri výrazne zvýšenej teplote

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku, rozširovania a expozície

expozícia v dôsledku inhalácie	expozícia pokožky	expozícia očí	orálna expozícia	Poznámky
				Pozri oddiel 7 Karty bezpečnostných údajov Zabezpečte, aby sa za účelom minimalizácie expozície obsluhujúci personál zaškolil. Zabezpečte dohľad na mieste pre kontrolu, či sú RMM sú na svojom mieste a sú používané správne a OC nasledujú.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

expozícia v dôsledku inhalácie	expozícia pokožky	expozícia očí	orálna expozícia	Poznámky
				Pozri oddiel 8 karty bezpečnostných údajov (Osobná ochrana)

Dodatčné pokyny k osvedčeným postupom, ktoré presahujú hodnotenie chemickej bezpečnosti podľa Nariadenia REACH

Pozri oddiel 7 Karty bezpečnostných údajov Manipulujte s produktom v uzavretom systéme Ak sú vykonávané údržbárske práce, zabezpečte dostatočné prirodzené alebo nútené vetranie.

3. Zistenie expozície



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
28/40

Životné prostredie:

Priemyselné použitie, Pokovovanie striekacou pištoľou., Mazanie foriem pre výrobu sklenených fliaš., Karbidovanie kovov, Použitie pre výrobu elektronických súčiastok., Používanie plynu ako suroviny v chemických procesoch., Plnenie do tlakových nádob, Výroba zmesí s plynmi v tlakových nádobách, prepúšťanie plynu alebo kvapaliny., Zváranie, mäkké spájkovanie, trieskové obrábanie, tvrdé spájkovanie, rezanie plameňom, Použitie ako palivo:

ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8b, ERC8e:

Zložka prostredia	PEC	RCR	Metóda	Poznámky
Vzduch		< 1	ECETOC TRA životné prostredie v2.0	Neklasifikované ako PBT alebo vPBT. Pretože nebolo zistené žiadne ohrozenie životného prostredia, nebol vykonaný ani žiaden odhad expozície či popis rizík.

Zdravie:

Priemyselné použitie, Pokovovanie striekacou pištoľou., Mazanie foriem pre výrobu sklenených fliaš., Karbidovanie kovov, Použitie pre výrobu elektronických súčiastok., Používanie plynu ako suroviny v chemických procesoch., Plnenie do tlakových nádob, Výroba zmesí s plynmi v tlakových nádobách, prepúšťanie plynu alebo kvapaliny., Zváranie, mäkké spájkovanie, trieskové obrábanie, tvrdé spájkovanie, rezanie plameňom, Použitie ako palivo:

PROC1, PROC8b, PROC16, PROC17, PROC22:

Cesta expozície	Špecifická podmienka	Stupeň expozície	RCR	Metóda	Poznámky
expozícia v dôsledku inhalácie	Vnútorne/vonkajšie použitie.		< 1	ECETOC TRA Zamestnanec v2.0	Pretože nebolo zistené žiadne toxikologické ohrozenie, nebol vykonaný žiaden odhad expozície ani opis rizík so vzťahom k človeku (pracovníci/spotrebitelia).

4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Skontrolujte, či sú RMM a PP ako je opísané vyššie, alebo s rovnocennou účinnosťou Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné na všetkých stanovištiach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Ohľadom nastavenia mierky pozri <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenár expozície 2)

Scenár expozície spotrebiteľ

SDS_SK - 000010021936



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
29/40

1. Spotrebiteľ, Zváranie, mäkké spájkovanie, trieskové obrábanie, tvrdé spájkovanie, rezanie plameňom:

Zoznam aplikačných deskriptorov

Aplikačný(é) sektor(y)

Produktové kategórie [PC]:

PC38: Produkty na zváranie a spájkovanie, produkty na tavenie

Názov prispievajúceho plánu životného prostredia a príslúchajúci ERC

Spotrebiteľské použitie:

ERC8b: Rozšírené používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)

ERC8e: Rozsiahle používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)

Zoznam názvov prispievajúcich plánov pracovníkov a korešpondujúce PROCs

Spotrebiteľské použitie:

PC38: Produkty na zváranie a spájkovanie, produkty na tavenie

2.1. Prispievajúci expozičné scenáre na kontrolu expozície životného prostredia pre: Spotrebiteľské použitie, Zváranie, mäkké spájkovanie, trieskové obrábanie, tvrdé spájkovanie, rezanie plameňom

Vlastnosti produktu

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Forma skupenstva produktu

Pozri odsek 9 v karte bezpečnostných údajov

Viskozita

Kinematická viskozita

Táto informácia nie je k dispozícii.

Dynamická viskozita

0,011 mPa.s

použitie množstvá

Množstvo na použitie

Nepodstatné.

Frekvencia a doba použitia

Proces dávkovania

< 260 Emisné dni



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
30/40

Kontinuálny proces	nerelevantný
--------------------	--------------

Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika

Dalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Iné relevantné podmienky použitia	nerelevantný
-----------------------------------	--------------

Opatrenia manažmentu rizika (RMM)

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Pozri oddiel 8 karty bezpečnostných údajov (Kontroly environmentálnej expozície).

Technické podmienky stanovišťa a opatrenia na redukciu a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

Vzduch	S látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme. Účinnosť: 98 %.
Podlaha	nerelevantný
Voda	nerelevantný
Sediment:	nerelevantný
Poznámky:	nerelevantný

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku mimo zariadenia:

žiadne/žiadny

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

druh:	nerelevantný
Kapacita výnosu:	nerelevantný
Efektívnosť úpravy:	nerelevantný
Technika čistenia kalu:	nerelevantný
Opatrenia na obmedzenie emisií do ovzdušia:	nerelevantný
Poznámky	Nie je potrebné použiť obmedzenia emisií do odpadových vôd, pretože tu nedochádza k priamemu úniku do odpadových vôd.

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
31/40

Podiel na použítom množstve, ktoré je privedené na externé spracovanie odpadu:

Vhodná úprava odpadu	Efektívnosť úpravy	Poznámky
Pozri odsek 13 v karte bezpečnostných údajov		Fľašu likvidujte len prostredníctvom dodávateľa.

Podmienky a opatrenia na externú recykláciu odpadu

Podiel na použítom množstve, ktoré je privedené na externé spracovanie odpadu:

Vhodné procesy spracovania:	Efektívnosť úpravy	Poznámky
Pozri odsek 13 v karte bezpečnostných údajov		Tlakovú fľašu likvidujte len prostredníctvom dodávateľa plynu; tlaková fľaša obsahuje porézny materiál, ktorý v niektorých prípadoch obsahuje azbest.

Dodatočné pokyny k osvedčeným postupom, ktoré presahujú hodnotenie chemickej bezpečnosti podľa Nariadenia REACH

Nevypúšťajte do životného prostredia.

2.2. Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície spotrebiteľov pre: Spotrebiteľské použitie, Zváranie, mäkké spájkovanie, trieskové obrábanie, tvrdé spájkovanie, rezanie plameňom

Produktové kategórie: PC38: Produkty na zváranie a spájkovanie, produkty na tavenie

Vlastnosti produktu

Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Forma skupenstva produktu: Pozri odsek 9 v karte bezpečnostných údajov

Tlak pary: 4535 kPa

Teplota procesu: Približne 21 °C

Poznámky: nerelevantný

Použitie: nerelevantný

Použité množstvá

Manipulácia so zanedbateľne malými množstvami produktu



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
 Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
 32/40

Frekvencia a doba použitia

	Doba použitia (h/d):	Frekvencia použitia:	Poznámky
Doba trvania expozície	< 8 hod	< 5dni za týždeň	Zváranie, mäkké spájkovanie, trieskové obrábanie, tvrdé spájkovanie, rezanie plameňom

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

Táto informácia nie je k dispozícii.

Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície spotrebiteľa

Oblasť použitia	Veľkosť miestnosti:	Teplota:	Miera zavzdušňovania	Poznámky
Použitie v interiéri				Zabezpečte primeranú celkovú a miestnu ventiláciu s odsávaním.

Iné relevantné podmienky použitia

nerelevantný

Opatrenia manažmentu rizika (RMM)

Podmienky a opatrenia pre informáciu a k pokynom správania pre spotrebiteľa

expozícia v dôsledku inhalácie	expozícia pokožky	expozícia očí	orálna expozícia	Poznámky
				Pozri oddiel 7 Karty bezpečnostných údajov
				Pozri odsek 8 v karte bezpečnostných údajov

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

Pozri oddiel 8 karty bezpečnostných údajov (Osobná ochrana)

Dodatočné pokyny k osvedčeným postupom, ktoré presahujú hodnotenie chemickej bezpečnosti podľa Nariadenia REACH



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
33/40

Uchovávajúte mimo dosahu detí.

3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

Životné prostredie:

Spotrebiteľské použitie, Zváranie, mäkké spájkovanie, trieskové obrábanie, tvrdé spájkovanie, rezanie plameňom: ERC8b, ERC8e:

Zložka prostredia	PEC	RCR	Metóda	Poznámky
Vzduch		< 1	ECETOC TRA životné prostredie v2.0	Neklasifikované ako PBT alebo vPBT. Pretože nebolo zistené žiadne ohrozenie životného prostredia, nebol vykonaný ani žiaden odhad expozície či popis rizík.

Zdravie:

Spotrebiteľské použitie, Zváranie, mäkké spájkovanie, trieskové obrábanie, tvrdé spájkovanie, rezanie plameňom: PC38:

Cesta expozície	Špecifická podmienka	Stupeň expozície	RCR	Metóda	Poznámky
expozícia v dôsledku inhalácie	Vnútornej/vonkajšie použitie.		< 1	ECETOC TRA Zamestnanec v2.0	Pretože nebolo zistené žiadne toxikologické ohrozenie, nebol vykonaný žiaden odhad expozície ani opis rizík so vzťahom k človeku (pracovníci/spotrebiteľia).

4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Za účelom bezpečného používania rešpektujte informácie a pokyny spotrebiteľa.

Scenár expozície 3)

Scenár expozície zamestnanec

1.Podnikateľský:, Zváranie, mäkké spájkovanie, trieskové obrábanie, tvrdé spájkovanie, rezanie plameňom, Použitie ako palivo, Palivo pre analyzátoary atómovej absorpčnej spektrometrie (AAS), Použitie plynu samostatne alebo v zmesiach pre kalibráciu alebo analýzu zariadenia.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
34/40

Zoznam aplikačných deskriptorov	
Aplikačný(é) sektor(y)	SU15: Výroba montovaných kovových produktov okrem strojných zariadení a vybavenia SU19: Stavebné a konštrukčné práce SU24: Vedecký výskum a vývoj
Produktové kategórie [PC]:	PC38: Produkty na zváranie a spájkovanie, produkty na tavenie PC13: Pohonné hmoty PC21: Laboratórne chemikálie
Názov prispievajúceho plánu životného prostredia a príslúchajúci ERC	<u>Profesionálne použitie:</u> ERC8a: Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné) ERC8b: Rozšírené používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné) ERC8e: Rozsiahle používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
Prispievajúce plány	<u>Profesionálne použitie:</u> PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla PROC16: Používanie pohonných látok
2.1. Prispievajúci expozičné scenáre na kontrolu expozície životného prostredia pre: Profesionálne použitie, Zváranie, mäkké spájkovanie, trieskové obrábanie, tvrdé spájkovanie, rezanie plameňom, Použitie ako palivo, Palivo pre analyzátory atómovej absorpčnej spektrometrie (AAS), Použitie plynu samostatne alebo v zmesiach pre kalibráciu alebo analýzu zariadenia.	
Vlastnosti produktu	
Koncentrácia substancie v zmesi:	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.
Forma skupenstva produktu	Pozri odsek 9 v karte bezpečnostných údajov



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
 Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
 35/40

Viskozita:	
Kinematická viskozita:	Táto informácia nie je k dispozícii.
Dynamická viskozita:	0,011 mPa.s

Použité množstvá

Ročná suma za stanovište	Skutočná tonáž spracovaná na mieste sa nepovažuje za ovplyvňujúcu emisie, ako napríklad v tomto scenári pretože neexistuje prakticky žiadne uvoľňovanie
--------------------------	---

Frekvencia a doba použitia

Proces dávkovania:	260 Emisné dni
Kontinuálny proces:	260 Emisné dni

Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika

Dalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Iné relevantné podmienky použitia	nerrelevantný
-----------------------------------	---------------

Opatrenia manažmentu rizika (RMM)

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Pozri oddiel 8 karty bezpečnostných údajov (Kontroly environmentálnej expozície).

Technické podmienky stanovišťa a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

Vzduch	S látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme. Účinnosť: 98 %.
Podlaha	nerrelevantný
Voda	nerrelevantný
Sediment:	nerrelevantný
Poznámky:	nerrelevantný

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku mimo zariadenia:



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
36/40

žiadne/žiadny

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

druh:	nerelevantný
Kapacita výnosu:	nerelevantný
Efektívnosť úpravy:	nerelevantný
Technika čistenia kalu:	nerelevantný
Opatrenia na obmedzenie emisií do ovzdušia:	nerelevantný
Poznámky:	Nie je potrebné použiť obmedzenia emisií do odpadových vôd, pretože tu nedochádza k priamemu úniku do odpadových vôd.

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu

Podiel na použítom množstve, ktoré je privedené na externé spracovanie odpadu:

Vhodná úprava odpadu	Efektívnosť úpravy	Poznámky
Pozri odsek 13 v karte bezpečnostných údajov		Externá úprava a likvidácia odpadov s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Podmienky a opatrenia na externú recykláciu odpadu

Podiel na použítom množstve, ktoré je privedené na externé spracovanie odpadu:

Vhodné procesy spracovania:	Efektívnosť úpravy	Poznámky
Pozri odsek 13 v karte bezpečnostných údajov		Externý odber a využitie odpadu s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Dodatočné pokyny k osvedčeným postupom, ktoré presahujú hodnotenie chemickej bezpečnosti podľa Nariadenia REACH

Zaistite, aby operátori boli vyškolení, z dôvodu minimalizácie únikov.
--

2.2. Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre: Profesionálne použitie, Zváranie, mäkké spájkovanie, trieskové obrábanie, tvrdé spájkovanie, rezanie plameňom, Použitie ako palivo, Palivo pre analyzátory atómovej absorpčnej spektrometrie (AAS), Použitie plynu samostatne alebo v zmesiach pre kalibráciu alebo analýzu zariadenia.
--

Procesné kategórie:	PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla
---------------------	---



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
37/40

	PROC16: Používanie pohonných látok
--	------------------------------------

Vlastnosti produktu

Koncentrácia substancie v zmesi:	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak).
----------------------------------	--

Forma skupenstva produktu:	Pozri odsek 9 v karte bezpečnostných údajov
Tlak pary:	4535 kPa
Teplota procesu:	Približne 21 °C
Poznámky	nerelevantný

Použité množstvá

<p>Skutočná tonáž spracovaná za zmenu nie je považovaná pre tento scenár za ovplyvňujúcu expozíciu ako takú. Namiesto toho, kombinácia rozsahu prevádzky (priemyselnej a profesionálnej) a hladiny obmedzenia úniku / automatizácie (ako je uvedené v procesných a technických podmienkach) je hlavným určujúcim faktorom procesne - vnútorného emisného potenciálu.</p>
--

Frekvencia a doba použitia

	Doba použitia:	Frekvencia použitia:	Poznámky
Zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodiny		5 dni za týždeň	PROC15, PROC16

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

Táto informácia nie je k dispozícii.

Dalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

Iné relevantné podmienky použitia:	. Pozri odsek 8 v karte bezpečnostných údajov
------------------------------------	---

Opatrenia manažmentu rizika (RMM)

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Pozri oddiel 8 karty bezpečnostných údajov
--

Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
38/40

expozícia v dôsledku inhalácie	expozícia pokožky	expozícia očí	orálna expozícia	Poznámky
Zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).				Použitie vo forme laboratórneho činidla
Lokálne odsávanie				Použitie vo forme laboratórneho činidla
Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).				Používanie pohonných látok

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku, rozširovania a expozície

expozícia v dôsledku inhalácie	expozícia pokožky	expozícia očí	orálna expozícia	Poznámky
				Pozri oddiel 7 Karty bezpečnostných údajov Zabezpečte, aby sa za účelom minimalizácie expozície obsluhujúci personál zaškolil. Zabezpečte dohľad na mieste pre kontrolou, či sú RMM sú na svojom mieste a sú používané správne a OC nasledujú.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

expozícia v dôsledku inhalácie	expozícia pokožky	expozícia očí	orálna expozícia	Poznámky
				Pozri oddiel 8 karty bezpečnostných údajov (Osobná ochrana)

Dodatočné pokyny k osvedčeným postupom, ktoré presahujú hodnotenie chemickej bezpečnosti podľa Nariadenia REACH



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021936
39/40

Pozri oddiel 7 Karty bezpečnostných údajov Manipulujte s produktom v uzavretom systéme Ak sú vykonávané údržbárske práce, zabezpečte dostatočné prirodzené alebo nútené vetranie.

3. Zistenie expozície

Životné prostredie:

Profesionálne použitie, Zváranie, mäkké spájkovanie, trieskové obrábanie, tvrdé spájkovanie, rezanie plameňom, Použitie ako palivo, Palivo pre analyzátory atómovej absorpčnej spektrometrie (AAS), Použitie plynu samostatne alebo v zmesiach pre kalibráciu alebo analýzu zariadenia.:

ERC8a, ERC8b, ERC8e:

Zložka prostredia	PEC	RCR	Metóda	Poznámky
Vzduch		< 1	ECETOC TRA životné prostredie v2.0	Neklasifikované ako PBT alebo vPBT. Pretože nebolo zistené žiadne ohrozenie životného prostredia, nebol vykonaný ani žiaden odhad expozície či popis rizík.

Zdravie:

Profesionálne použitie, Zváranie, mäkké spájkovanie, trieskové obrábanie, tvrdé spájkovanie, rezanie plameňom, Použitie ako palivo, Palivo pre analyzátory atómovej absorpčnej spektrometrie (AAS), Použitie plynu samostatne alebo v zmesiach pre kalibráciu alebo analýzu zariadenia.:

PROC15, PROC16:

Cesta expozície	Špecifická podmienka	Stupeň expozície	RCR	Metóda	Poznámky
expozícia v dôsledku inhalácie	Vnútorne/vonkajšie použitie.		< 1	ECETOC TRA Zamestnanec v2.0	Pretože nebolo zistené žiadne toxikologické ohrozenie, nebol vykonaný žiaden odhad expozície ani opis rizík so vzťahom k človeku (pracovníci/spotrebitelia).

4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Skontrolujte, či sú RMM a PP ako je opísané vyššie, alebo s rovnocennou účinnosťou Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné na všetkých stanovištiach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Ohľadom nastavenia mierky pozri <http://www.ecetoc.org/tra>



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Acetylén, rozpustený

Dátum Vydania: 10.07.2013
Dátum poslednej revízie: 30.03.2021

Verzia: 1.2

KBÚ č. (karta bezpečnostných
údajov č.): 000010021936
40/40