

Karta bezpečnostných údajov

UN 1001 Acetylén (rozpustený)

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 01.06.2017	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	---------------------------	-------------------	------------------------

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: **UN 1001 Acetylén (rozpustený)**

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

Relevantné identifikované použitia:

Priemyselný a odborný. Pred použitím vykonať posúdenie rizík. Palivový plyn pre zvárania, rezanie, ohrev, tvrdé a mäkké spájkovanie. Skúšobný plyn / Kalibračný plyn. Laboratórne použitie. Chemická reakcia / Syntéza. Použitie ako palivo.

Ohľadne informácií o ďalšom použití kontaktujte dodávateľa .

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Neodporúča sa na iné použitie ako je uvedené.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

PBGAS, s.r.o.

K cintorínu 668/61

010 04 Žilina

Kontaktná osoba: Ing.Richard Jendruch; mobil: +421 911 316 544; e-mail:richard.jendruch@pbgas.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo:

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava

Tel. č.: 02/5477 4166 Fax: 02/5477 4605 e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia (ES) č.: 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1 H220 Mimoriadne horľavý plyn.

Skvapalnený plyn

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H230 Chemicky nestabilný plyn.

2.2. Prvky označovania:



Nebezpečenstvo

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H230 Môže reagovať výbušne aj bez prítomnosti vzduchu.

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.

P377 Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.

P381 Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.

P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu len prostredníctvom dodávateľa plynu. Tlaková nádoba obsahuje porézny materiál, ktorý v niektorých prípadoch obsahuje azbest

2.3. Iná nebezpečnosť:

Žiadne

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

CAS	EC	Registračné číslo	Klasifikácia	Obsah (%)
74-86-2	200-816-9	01-2119457406-36	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas Dissolved (H280) Expl. (EUH006)	100

Karta bezpečnostných údajov

UN 1001 Acetylén (rozpustený)

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 01.06.2017	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	---------------------------	-------------------	------------------------

--	--	--	--	--

3.2. Zmesi:

Neobsahuje žiadne zmesi.

Poznámky: --

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné: Vo vysokých koncentráciách môže spôsobovať dusenie. Symptómy môžu zhrňať stratu pohyblivosti alebo vedomia. Postihnutý si vôbec nemusí uvedomiť, že sa dusí. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nasajte mu samostatný dýchací prístroj. Udržuje postihnutého v teple a pokoji. Privolajte lekára. V prípade potreby poskytnite umelé dýchanie.

Po inhalácii: Postihnutému nasajte izolačný dýchací prístroj a presuňte ho do nekontaminovaného priestoru. Udržujte ho v teple a pokoji. Privolajte lekára. Pri zástave dýchania poskytnite umelé dýchanie.

Po kontakte s kožou: Škodlivé účinky sa od tohto produktu neočakávajú.

Po kontakte s očami: Škodlivé účinky sa od tohto produktu neočakávajú.

Po požití: Požitie nie je pravdepodobné.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Zástava dýchania.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Informácie nie sú dostupné.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná sprcha alebo hmla, hasiaci prášok, pena.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Oxid uhličitý.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby. Nedokonalým spaľovaním môže vzniknúť oxid uhoľnatý.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Koordinujte protipožiarne opatrenia voči požiaru v okolí. Ohrozené nádoby chlaďte prúdom vody z chráneného miesta. Nevypúšťajte kontaminovanú požiaru vodu do kanalizácie. Ak je to možné, zastavte výtok produktu. Z bezpečného miesta nepretržite striekajte vodou, až pokiaľ nádoba neostane studená. Nehaste unikajúci horiaci plyn, pokiaľ to nie je nevyhnutné. Môže nastať spontánne explozívne samovznietenie. Akýkoľvek iný oheň uhasťe.

Na elimináciu dymu po požiari použite vodnú sprchu prípadne hmlu. V uzatvorených priestoroch použite izolačný dýchací prístroj.

Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celotvárovou maskou.

Štandardný ochranný odev a prostriedky (autonómny dýchací prístroj) pre hasičov.

EN 469: Ochranný odev pre hasičov. EN 659: Ochranné rukavice pre hasičov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pokúste sa zastaviť únik.

Zvážte nebezpečenstvo výbušných atmosfér.

Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj.

Oblasť evakuujte. Zabezpečte dostatočné vetranie. Odstráňte všetky zápalné zdroje.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Pokúste sa zastaviť únik.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Priestor vetrajte.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pre viac informácií o ochranných prostriedkoch, pozri bod 8. Pre viac informácií o zneškodňovaní látky, pozri bod 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Len skúsené a riadne vyškolené osoby by mali zaobchádzať so stlačenými plynmi.

S látkou sa musí zaobchádzať v súlade so správnymi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu.

Zabráňte styku s čistou meďou, ortuťou, striebrom a mosadzou s obsahom medi nad 65%. Nepoužívajte zliatiny obsahujúce viac ako 43% striebra.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Karta bezpečnostných údajov

UN 1001 Acetylén (rozpustený)

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 01.06.2017	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	---------------------------	-------------------	------------------------

Pred vpustením plynu systém odzdušnite.

Zabráňte styku s iniciačnými zdrojmi (vrátane elektrostatických nábojov).

Pri manipulácii s produktom nefajčite.

Posúďte riziko vzniku potenciálne výbušnej atmosféry a potrebu použitia nevýbušného náradia.

Zvážte použitie výhradne neiskrivého náradia.

Zabezpečte aby celý plynový systém pred použitím bol (alebo pravidelne je) kontrolovaný na tesnosť.

V potrubnom systéme sa môže nazhromaždiť rozpúšťadlo. Pri udržbe použite vhodné odolné rukavice (určené pre DMF alebo acetón), ochranné okuliare.

Zabráňte spätnému nasatiu vody, kyselín a zásad.

Pracovný tlak v potrubí by mal byť obmedzený na 1.5 bar (manometer) alebo menej s ohľadom na prísnejšie národné predpisy (s maximálnym priemerom DN25).

Zvážte použitie protišlahových poistiek.

Pre ďalšie informácie o bezpečnom používaní pozri EIGA code of practise acetylén (IGC Doc. 123/04).

Zabezpečte, aby plynové inštalácie boli vybavené bezpečnostným(i) tlakovým(i) ventilom(imi). Nepoužívajte zliatiny obsahujúce viac ako 43% striebra. Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.

Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby.

Chráňte fľaše pred fyzickým poškodením; neťahajte, negúľajte, nekľžte, nehádzte.

Na prevoz fliaš, a to aj na krátku vzdialenosť, požívajte vozík (ručný vozík, káru, atď.) určený na prepravu fliaš.

Ponechajte klobúčiky na ochranu ventilov na mieste, pokiaľ fľaša nie je zaistená buď o stenu, lavicu alebo umiestnená v stojane a pripravená na použitie.

Ak zistí užívateľ akékoľvek ťažkosti pri ovládaní fľašového ventilu, prestať zariadenie používať a kontaktovať dodávateľa.

Nikdy sa nepokúšajte opravovať resp. meniť ventily fliaš alebo bezpečnostné zariadenia. Pokodené ventily by mali byť ihneď hlásené dodávateľovi.

Prípojky ventilov nádob uchovávajú čisté a zbavené kontaminantov, najmä oleja a vody. Nasaďte krytky alebo zátky na prípojky ventilov a ochranné klobúčiky na nádoby, ak sú k dispozícii, ihneď po odpojení nádoby od zariadenia.

Zatvorte ventil nádoby po každom použití a keď je nádoba prázdna, a to aj v prípade, keď je nádoba ešte pripojená na zariadenie.

Nkdy sa nepokúšajte prepúšťať plyny z jednej fľaše/nádoby do druhej.

Nikdy nepoužívajte priamy oheň alebo elektrické vykurovacie zariadenia na zvýšenie tlaku v nádobe.

Neodstraňujte alebo nepoškodzuje nálepky poskytnuté dodávateľom za účelom identifikácie obsahu fľaše.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Nádoby udržiavajte na teplote pod 50°C na dobre vetra nom mieste.

Skladujte oddelene od horenie podprujúcich plynov a iných oxidačných látok. Nádoby skladovať vo zvislej polohe a zabezpečiť proti prevátaniu. Skladované nádoby by mali byť pravidelne kontrolované, najmä ich celkový stav a či nedochádza k úniku. Používajte ochranné kryty alebo klobúčiky na ventily nádob. Nádoby skladujte na miestach bez nebezpečenstva požiaru a mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia. Všetky elektrické zariadenia v skladových priestoroch by mali byť kompatibilné s nebezpečenstvom rizika vzniku výbušnej atmosféry.

Dodržujte všetky predpisy a miestne požiadavky týkajúce sa skladovania nádob. Nádoby neskladovať v podmienkach podporujúcich koróziu. Uchovávajú mimo dosahu horľavých materiálov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Pozri bod 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a v znení neskorších predpisov: Pre tento produkt neboli stanovené žiadne expozičné limity.

Hodnoty DNEL pre látku acetylén:

Pracovníci:

DNEL, systémové chronické účinky, inhalačne: 2500 ppm

DNEL, systémové krátkodobé účinky, inhalačne: 2500 ppm

Hodnoty PNEC pre látku acetylén nie sú k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície:

Detektory plynu treba použiť, ak sa môžu uvoľňovať horľavé plyny/pary. Zoberme si napríklad systém pracovných povolení pre údržbárske činnosti. Systémy pod tlakom by mali byť pravidelne kontrolované na tesnosť. Zabezpečte primerané celkové a miestne nútené vetranie. Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ľudské zdravie alebo pre životné prostredie a nie je PBT alebo vPvB, preto sa nevyžaduje žiadne posúdenie expozície alebo charakterizácia rizika. Pri úlohách, ktoré si vyžadujú zásah pracovníkov, sa musí s látkou zaobchádzať v súlade so správnymi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

a) 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.

b) Ochrana kože:

Noste ohňovzdorný odev/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.

I. Ochrana rúk:

Pri manipulácii s plynovými fľašami používajte pracovné rukavice.

Karta bezpečnostných údajov

UN 1001 Acetylén (rozpustený)

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 01.06.2017	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	---------------------------	-------------------	------------------------

Štandardizované ochranné rukavice podľa EN 388 proti mechanickému nebezpečenstvu.

II. Iné:

Pri práci s tlakovými nádobami používajte ochrannú obuv s pevnou špičkou. Smernica: EN ISO 20345 Osobné ochranné prostriedky - bezpečnostná obuv.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Informácie nie sú dostupné.

8.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Informácie nie sú dostupné.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

vzhľad:	plyn alebo (skvapalnený plyn) kvapalina
farba:	bezfarebný
zápach:	česnakový zápach.
prahová hodnota zápachu: preexpozíciu.	Prahová hodnota zápachu je subjektívna a neadekvátna pre varovanie na preexpozíciu.
pH:	nerelevantné
teplota topenia/tuhnutia:	- 80,7°C
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	- 84,7°C
teplota vzplanutia:	Informácie nie sú dostupné.
rýchlosť odparovania:	Informácie nie sú dostupné.
horľavosť (tuhá látka, plyn):	Plyn je horľavý.
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Horné: 99,99 obj % Dolné: 2,3 obj %
tlak pár:	698,5968 kPa pri 25°C
relatívna hustota pár:	0,91 (vzduch = 1)
hustota:	kvapalina: plyn: 2,02 pri 20°C a 0,1 Mpa 2,423 pri -42°C a 0,1 MPa
rozpustnosť (rozpustnosti):	vo vode: 1185 mg/l rozpustný v etanole, dieténery, benzéne, trichlómetáne, chloroforme, menej v acetóne
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	0,37
teplota samovznietenia:	305°C
teplota rozkladu:	635°C
viskozita:	Dynamická; 0,011 mPa.s
výbušné vlastnosti:	Nevzťahuje sa.
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti

9.2. Iné informácie:

Plyn (pary) ťažšie ako vzduch. Môže sa hromadiť v uzavretých priestoroch, najmä na prízemí alebo v podzemí.

Kritická teplota: 35 °C

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Žiadne iné nebezpečenstvo reakcie ako účinky opísané v pododdieloch nižšie.

10.2. Chemická stabilita:

Produkt je za predpísaných podmienok používania a skladovania stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

S oxidantmi môže prudko reagovať.

So vzduchom môže tvoriť výbušnú zmes.

Pri vysokej teplote a/alebo tlaku alebo v prítomnosti katalyzátora sa môže prudko rozkladať. Môže reagovať výbušne dokonca aj za neprítomnosti vzduchu.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Uchovávať 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 oxidačné činidlá. 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 vznikáť nebezpečné rozkladanie. Ak sa látka dostane do ohňa, môže sa vytvoriť tepelným rozkladom následná toxická látka a/alebo korozívne výpary ako napr. oxid uhoľnatý.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Karta bezpečnostných údajov

UN 1001 Acetylén (rozpustený)

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 01.06.2017	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	---------------------------	-------------------	------------------------

a) akútna toxicita:

Nie sú dostupné žiadne informácie o toxicite zmesi.

Koncentrácia 2 - 10% po dlhšej expozícii bolesti hlavy, malátnosť, zvracanie Koncentrácia 10% mierne narkotické a dusivé účinky.

b) dráždivosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

c) poleptanie/žieravosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

d) senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

e) toxicita po opakovanej dávke:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) karcinogenita:

Informácie nie sú dostupné.

g) mutagenita:

Informácie nie sú dostupné.

h) reprodukčná toxicita:

Informácie nie sú dostupné.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Nie sú dostupné žiadne údaje o nepriaznivom vplyve na životné prostredie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Informácie nie sú dostupné.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Biodegradácia sa predpokladá. Nepredpokladá sa pretrvávajúce vo vodnom prostredí dlhodobo.

12.4. Mobilita v pôde:

Vzhľadom na vysokú nestálosť plynu je znečistenie vody alebo pôdy nepravdepodobné.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Informácie nie sú dostupné.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Tento produkt nespôsobuje žiadne ekologické škody.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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 vhodným horákom.

Tlakovú fľašu likvidujte len prostredníctvom dodávateľa plynu; tlaková fľaša obsahuje porézny materiál, ktorý v niektorých prípadoch obsahuje azbest. Kód odpadu: 160504 plyny tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúcich nebezpečné látky

Zneškodňovanie obalov: Zabezpečuje dodávateľ plynu.

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.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN:

1001

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

2

14.4. Obalová skupina:

--

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Z bezpečnostných dôvodov musí byť kabína vozidla oddelená od ložnej plochy. Nádoby musia byť počas prepravy poistené proti prevráteniu. Ventily musia byť zatvorené a tesné. Pomôcky na ochranu ventilu (vrchnáky a klobúčky) musia byť správne upevnené. Priestor musí byť primerane vetraný. Dodržiavať predpisy pre prepravu nebezpečných látok ADR/RID. Ostatné podrobné ustanovenia týkajúce sa dopravy nádob určených na dopravu plynov sú uvedené v STN 07 8304 a ADR.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Informácie nie sú dostupné.

Bezpečnostné značky:

2.1

Tunelový kód:

(B/D)

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Karta bezpečnostných údajov

UN 1001 Acetylén (rozpustený)

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 01.06.2017	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	---------------------------	-------------------	------------------------

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

Na zmes ani na látku Na látku sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.
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 NR SR č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010.
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 Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok: acetylén 100% Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci: acetylén 100% Smernica 94/9/ES o zariadeniach a ochranných systémoch určených na použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu (ATEX). Ako 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.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo uskutočnené.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1. Použité informačné zdroje:

Technická dokumentácia spoločnosti, Databáza registrovaných chemických látok ECHA.

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu:

Inštrukcie pre prácu s produktom musia byť zahrnuté do vzdelávacieho systému o bezpečnosti práce (úvodné školenie, školenie na pracovisku, opakované školenia), podľa konkrétnych podmienok na pracovisku.

16.3. Zoznam relevantných H viet:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H230 Môže reagovať výbušne aj bez prítomnosti vzduchu.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

16.4. Zmeny vykonané pri revízií:

--

16.5. Iné informácie:

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú podľa súčasných dostupných zdrojov, ktoré boli výrobcovi k dispozícii a podľa súčasnej platnej legislatívy. Bezpečnostné informácie popisujú produkt z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické údaje o výrobku.