

| | | |
|----------|--|--|
| PT GAS® | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV | Číslo: KBU 01 |
| | Vypracovaná v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) zmeneného a doplneného nariadenia EÚ č. 2020/878 | Dátum revízie 2: 01.08.2023 Dátum revízie 1: 01.01.2019 |
| ACETYLÉN | | Dátum vydania: 01.01.2011 |

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY A SPOLOČNOSTI

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ

Ostatné prostriedky identifikácie:

Číslo CAS: 000074-86-2

Číslo ES (EINECS): 200-816-9

Číslo indexu: 601-015-00-0

Ďalšie názvy: Etín

Registračné číslo (REACH): 01-2119457406-36

Chemický vzorec: C₂H₂

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

Relevantné identifikované použitia: Technické a priemyselné použitie, v chemických procesoch, zváranie, rezanie, vykurovanie. Využíva sa pri výrobe elektronických súčiastok. Samostatný alebo v zmesiach sa používa na kalibráciu a analýzu zariadenia

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Pre ďalšie informácie o možnosti využitia kontaktujte dodávateľa.

1.3 Údaje o dodávateľovi bezpečnostných údajov

Obchodné meno distribútora PT GAS spol. s r. o
Sídlo Karpatská 14, 010 08 Žilina
IČO 45626634
Telefón 0911 780 448
E – mail info@ptgas.sk

1.4 Núdzové telefónne čísla

Národné toxikologické informačné centrum

Telefón (24 hodín denne): +421 2 5465 2307

Ostatné kontaktné údaje:

mobil: + 421 911 166 066

fax: + 421 2 5477 4605

e-mail: ntic@ntic.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia látky alebo zmesi podľa nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

| FYZIKÁLNE NEBEZPEČENSTVÁ (CLP) | VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA (CLP) |
|---|--|
| Mimoriadne horľavé plyn/katégoria 1/nebezpečnosť H220 | H220: Mimoriadne horľavý plyn |
| Plyny pod tlakom/rozpustený plyn/výstraha H280 | H280: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. |
| Chemicky nestabilný plyn/katégoria A/H 230 | H230: Môže reagovať výbušne aj bez prítomnosti vzduchu. |

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

VÝSTRAŽNÉ SLOVO (CLP): NEBEZPEČENSTVO

| BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA (CLP) | OZNAČENIA (CLP) |
|--------------------------------|--|
| Prevenčia | P202 Nepoužívať, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Neľajte |
| Odozva | P377: Unikajúci horiaci plyn: Nehaste, ak únik nemožno bezpečne zastaviť. P381: Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. |
| Uchovávanie | P403: Uchovávať na dobre vetranom mieste. |
| Likvidácia odpadu | P501: Tlakovú fľašu likvidujte prostredníctvom dodávateľa plynu, fľaša pod tlakom obsahuje porézny materiál, ktorý môže v určitých prípadoch obsahovať azbest. |

VÝSTRAŽNÉ PIKTOGRAMY (CLP)



alebo



2.1 Horľavé plyny GHS04: plyn pod tlakom alebo GHS02: Horľavé plyny

2.3 Iná nebezpečnosť: Pri vysokých koncentráciách pôsobí dusivo. Vysoké koncentrácie sú v medziach horľavosti. Látka/zmes nemá žiadne účinky poškodzujúce štítnu žľazu.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Chemická značka: C₂H₂

| Názov/zložka | Koncentrácia | Klasifikácia nariadenia 1272/2008 (CLP) |
|--------------|--------------|---|
| Acetylén | 100 % | Flam. Gas 1 (H220) |
| | | Press. Gas (Diss.), (H280) |
| | | Chem. Unst. Gas. A (H230) |

| Označenia | | | |
|-----------|-----------|--------------|------------------|
| CAS | ES | Č. indexu | Reg. č. REACH |
| 74-86-2 | 200-816-9 | 601-015-00-0 | 01-2119457406-36 |

Acetylén je z bezpečnostných dôvodov v tlakových nádobách rozpustený v acetóne alebo dimetylformamide. Pary rozpúšťadla sú z fľaše vypúšťané prúdom acetylénu ako nečistoty. Ich koncentrácia v plyne je nižšia ako koncentračné limity, ktorá by mohla ovplyvniť zmenu klasifikácie acetylénu. Fľaša obsahuje taktiež porézny materiál, ktorý za určitých podmienok zachytáva azbestové vlákna. Za bežných podmienok sa neuvoľní.

Acetón – horľavá kvapalina 2. triedy, látka dráždiaca oči katégoria 2, toxická pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia 3

Dimetylformamid - horľavá kvapalina 3. triedy, toxická pre repr. 1B, akútna toxicita 4, látka dráždiaca oči katégoria 2. H-viet vid'. kap. 15.

Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré ovplyvňujú klasifikáciu produktu. Ak nie je uvedené registračné číslo REACH, látka je vyňatá z povinnosti registrácie (jej množstvo je pod limitom pre registráciu alebo ešte nenastal termín pre registráciu).

3.2 Zmesi: -

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecné pokyny:-

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí: Pri vysokých koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. Pri nízkych teplotách môže pôsobiť narkoticky. Prepraviť postihnutého na bezpečné miesto s prístupom čerstvého vzduchu. Udržujte postihnutého v kľude a teple. V prípade zlyhania dýchania a krvného obehu poskytnite umelé dýchanie, resp. nepriamu masáž srdca. Ak ťažkosti pretrvávajú volajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s kožou: Nie je bezprostredne nebezpečný.

Pri zasiahnutí očí: Pri zasiahnutí očí vysokým tlakom je potrebné miesto prekryť sterilným obvazom, resp. privolať lekársku pomoc.

Pri požití: Nie je považované za možný spôsob expozície.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vysokých koncentráciách pôsobí dusivo. Sprievodnými symptómami sú závraty, bolesti hlavy, nevoľnosť a strata koordinácie. Postihnutý si nemusí uvedomovať, že sa dusí. Vid'. Oddiel 11.

4.3 Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Nedokonalým spaľovaním môže vzniknúť oxid uhoľnatý.

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasivá: Vodná sprcha alebo hmla. Suchý prášok. Oxid uhličitý - Zabezpečte ochranu pred tvorbou statickej elektriny pri ich použití.

Ak je to možné uzatvorte prívod plynu. Nepoužívajte na mieste, kde by sa mohla vyskytnúť horľavá atmosféra.

Nevhodné hasivá: Nehaste prúdom vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zmesi

Špecifická nebezpečnosť: Pôsobením ohňa môže dôjsť k roztrhnutiu alebo explózii tlakovej fľaše.

Rizikové spaliny: oxid uhoľnatý.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zvláštne metódy: Zabezpečte protipožiarné opatrenia voči požiariu

v bezprostrednom okolí. Zastavte výtok produktu ak je to možné.

Nádoby vystavené žiare ochladzovať vodou z bezpečnej vzdialenosti.

Kontaminovaná požiarna voda nesmie otekať do kanalizácie. Pre elimináciu dymu po požiari je vhodné použiť vodnú sprchu alebo hmlu. Odstráňte nádoby zo zóny zasiahnutej požiarom, ak nehrozí bezprostredné nebezpečenstvo.

Zvláštne ochranné prostriedky pre osoby hasiace požiar:

V uzavretých priestoroch použite izolačný dýchací prístroj. Štandardný ochranný odev a prostriedky pre hasičov.

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

EN 469: Štandardný ochranný odev pre hasičov.

EN 659: Ochranné rukavice pre hasičov.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Zabezpečte vetranie pracovného priestoru. Použiť samostatný dýchací prístroj.

6.1.1 pre iný ako pohotovostný personál:

Riadte sa miestnym evakuačným a havarijným plánom.

Ak je to možné zastavte únik.

Evakuujte postihnutú oblasť.

Zabezpečte dostatočné vetranie priestorov.

Zamedzte vniknutiu do kanalizácie.

Tvárou sa nastavte proti vetru.

Ďalšie odporúčania sú uvedené v oddieli 8.

6.1.2 pre pohotovostný personál:

Do úplného vyvetrania kontaminovaného miesta použite izolačný dýchací prístroj.

Monitorujte koncentráciu uvoľneného plynu.

Zvážte nebezpečenstvo výbušných atmosfér.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zastavte únik plynu.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zamorené priestory vyvetrajte.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Vid'. Odstavce 8 a 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečné použitie produktu: Zabezpečte aby prostredie, kde sa nádoba s plynom používa bola izolovaná proti výbojom statickej elektriny, styku s iniciačnými

| | | |
|----------|--|--|
| PT GAS® | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV | Číslo: KBU 01 |
| | Vypracovaná v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) zmeneného a doplneného nariadenia EÚ č. 2020/878 | Dátum revízie 2: 01.08.2023 Dátum revízie 1: 01.01.2019 |
| ACETYLÉN | | Dátum vydania: 01.01.2011 |

zdrojmi (vrátane elektrostatických nábojov). Zabezpečte, aby zariadenie na odber bolo určené pre tlak vo fľaši a látku v nej. Dohľadnite, aby plynové inštalácie boli vybavené bezpečnostným tlakovým ventilom, a celý systém podliehal pravidelnej kontrole tesnosti. S tlakovou nádobou by mal manipulovať a zaobchádzať vyškolený a skúsený pracovník/ci. Pri manipulácii s produktom nefajčíte.

Používajte len výbavu vhodnú pre daný produkt, jeho tlak a teplotu. V prípade pochybností sa poraďte s dodávateľom plynu. Plyn nevdychujte. Zabráňte spätnému nasatiu vody, inej tekutiny, kyselín a zásad. Zabráňte styku s čistou meďou, ortuťou, striebrom a mosadzou s obsahom medi nad 65 %. Pred prácou posuďte riziko potenciálne výbušnej atmosféry a potrebu použitia nevybušného náradia. Rozpúšťadlo sa môže hromadiť v potrubných systémoch. Vykonať posúdenie rizika pred údržbárskymi činnosťami pred použitím rozpúšťadla. V prípade DMF vezmite do úvahy podmienky jeho obmedzení. Pracovný tlak v potrubí by mal byť obmedzený na 1,5 bar (manometer) alebo menej s ohľadom na prísnejšie národné predpisy.

Bezpečné zaobchádzanie s nádobami na plyn: Zabezpečte ochranu fľaše pred fyzickým poškodením: zákaz ťahania, gúľania, kĺzania a hádzania. Na presun fliaš a to aj na krátke vzdialenosti použite vozík (ručný, káru a pod.) určený na prepravu fliaš. Zamedzte spätnému vniknutiu vody do nádoby. Klobočičky na ochranu ventilov ponechajte na fľašiach, pokiaľ nie sú zaistené proti pádu (opreté o stenu, lavicu alebo zafixované v stojane) a pripravené na použitie. V prípade neočakávaných ťažkostí pri ovládaní ventilu produktu, prerušte prácu a kontaktujte dodávateľa. Poškodenie ventilu bezodkladne ohláste dodávateľovi. Pripojky ventilov nádob a komponenty uchovávajúce čisté bez kontaminantov, ako napríklad olej či voda. Ihneď po odpojení, nasadte zátky alebo krytky na pripojky ventilov a ochranné klobočičky na nádobu, ak sú k dispozícii. Odporúčame zatvárať ventil po každom použití a keď je nádoba prázdna, a to aj v prípade, ak je nádoba ešte pripojená na zariadenie. Zákaz prepúšťania plynov z jednej fľaše do druhej, prípadne do inej nádoby. Na zvýšenie tlaku v nádobe nikdy nepoužívajte elektrické vykurovacie zariadenia alebo priamy oheň. Nepoškodzuje a neodstraňuje nálepky s označením dodávateľa a identifikácie obsahu fľaše.

7.2 Podmienky bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Dodržujte pokyny príslušnej normy (STN 07 8304), všetky predpisy a miestne požiadavky na skladovanie nádob. Skladujte na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej ako 50 °C a mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia, mimo dosahu horľavých materiálov. Skladovať vo zvislej polohe a zabezpečiť proti pádu. Používajte ventily a ochranné klobočičky. Pravidelne kontrolujte tesnosť ventilov aby nedochádzalo k úniku. Neskladujte vo vlhkom prostredí a v podmienkach podporujúcich koróziu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Žiadne.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom):

Nie je k dispozícii.

PNEC (Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom):

Nie sú k dispozícii.

8.2 Kontrola expozície: Zaisťte dostatočné vetranie. Pri práci nefajčíte.

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Pracovné priestory by mali byť dostatočne vetrané. Zabezpečte pravidelnú kontrolu tesnosti systému pod tlakom. Produkt používať v uzavretom systéme. Zabezpečte aby expozícia nepresahovala povolené limity expozície. V prípade úniku toxických plynov by mali byť použité výstražné detektory.

8.2.2 Osobné ochranné prostriedky:

V každej pracovnej oblasti by mala byť k dispozícii dokumentácia posúdenia rizík súvisiacich s prácou a manipuláciou s danými produktmi. Zároveň každá osoba by mala byť oboznámená a zaškolená v oblasti BOZP, zodpovedajúcemu príslušnému nebezpečenstvu na pracovisku. Je potrebné zvoliť vhodné osobné ochranné prostriedky v súlade s odporúčanými normami EN/ISO.

Ochrana zraku a tváre: EN 166 – Osobné ochranné prostriedky na ochranu očí. Používajte bezpečnostné okuliare s bočnými ochrannými štítmami.

Ochrana pokožky:

Ochrana rúk: EN 388 štandardizované ochranné rukavice proti mechanickej nebezpečnosti.

Ochrana kože:

EN ISO 14116 – Materiály, na ktoré pôsobí obmedzený účinok plameňa.

EN ISO 1149-5 – Ochranné odevy. Elektrostatické vlastnosti.

EN ISO 20345 Osobné ochranné pracovné prostriedky.

Používať ochrannú obuv a vhodný pracovný odev.

Ochrana dýchacích ciest: EN 137 – Autonómne dýchacie prístroje na sťažený vzduch s otvoreným okruhom s celotvárovou maskou. Autonómny dýchací prístroj/maska sa odporúča počas údržby zariadení, kedy nie je zrejmy rozsah expozície.

Teplné nebezpečenstvo: Pri zváraní/rezaní plameňom používajte ochranné okuliare s vhodnými filtračnými sklami.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Obmedzte nekontrolované vypúšťanie zbytkov plynu. Obmedzte sa na miestne predpisy pre obmedzenie emisii do ovzdušia. Zabezpečte primerané celkové a nútené vetranie.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Vzhľad: Fyzikálny stav (pri 20 °C): plyná látká

Farba: bezfarebný plyn

Zápach: cesnakový zápach. Slabé varovné príznaky pri nízkych koncentráciách.

Bod varu (°C): - 80,8 °

Bod tavenia (°C): - 84 °C

Horľavosť: mimoriadne horľavý.

Dolná hranica výbušnosti: 2,3 vol %

Horná hranica výbušnosti: 100 vol %

Bod vzplanutia: nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Teplota samovznietenia: 305 °C

Oxidačné vlastnosti: nie sú

Teplota rozkladu: Nepoužiteľné.

PH: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Tlak pár (pri 20 °C): 44 bar.

Tlak pár (pri 50 °C): Nepoužiteľné.

Relatívna hustota (pri 21 °C): 0,9 (vzduch = 1)

Rozpustnosť vo vode (pri 20°C): 1185 mg/l

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: -

Viskozita: údaje nie sú k dispozícii.

Hustota pár (pri 20 °C): -

Charakteristické vlastnosti častíc: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Nanoformy sú relevantné pre plyny a zmesi plynov.

9.2 Iné informácie:

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Vlastnosti podporujúce horenie: Žiadne oxidačné vlastnosti.

Kyslíkové ekvivalenčný koeficient (Ci): Nepoužiteľné.

Kritická teplota (°C): 35 °C

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Molekulárna hmotnosť: 26 g/mol

Iné údaje: Žiadne.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Žiadne iné nebezpečenstvo reakcie ako sú účinky uvedené nižšie.

10.2 Chemická stabilita: Za normálnych podmienok stabilný, pri dodržaní odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie (viď. oddiel 7). Rozpustný v rozpúšťadle, ktoré sa nachádza v pôrovitom materiáli. Môže reagovať výbušne dokonca aj za neprítomnosti vzduchu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Pri vysokej teplote, tlaku alebo v prítomnosti katalyzátora sa môže prudko rozkladať. So vzduchom môže tvoriť výbušnú zmes. Zabráňte vlhkosti v inštaláčnych systémoch.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Teploty nad 50 °C, akýkoľvek zdroj zapálenia, iskrenia, tepla, otvoreného ohňa alebo horúcich povrchov. Nefajčíte. Zabráňte vlhkosti v inštaláčnych systémoch. Vysoká teplota a vysoký tlak.

10.5 Nekompatibilné materiály: Striebro, ortuť, meď a zliatiny s obsahom medi nad 70 %, meďou, striebrom a ortuťou tvorí výbušné acetylidy. Nepoužívať zliatiny obsahujúce viac ako 65 % medi a 43% striebra. Informácie o kompatibilitate pozri ISO 11114.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by sa nemali vytvárať nebezpečné produkty rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita: Acetylén má pri vdýchnutí nízku toxicitu (najnižšia koncentrácia pozorovaného účinku, pre miernu intoxikáciu u ľudí bez reziduálnych účinkov je 100.000 ppm [107.000 mg/m³]). Nie sú žiadne údaje o orálnej a kožnej toxicite.

- **prehltutie:** kritéria klasifikácie nestanovené.

- **kontakt s pokožkou:** kritéria klasifikácie nestanovené.

- **inhalácia:** kritéria klasifikácie nestanovené.

Poleptanie:

- **podráždenie kože:** kritéria klasifikácie nestanovené.

Poškodenie zraku:

- **dráždenie kože:** kritéria klasifikácie nestanovené.

Senzibilita

- **kožná/respiračná:** kritéria klasifikácie nestanovené.

- **Mutagenita zárodočných buniek:** kritéria klasifikácie nestanovené.

- **Karcinogenita:** kritéria klasifikácie nestanovené.

- **Reprodukčná toxicita: Sterilita:** kritéria klasifikácie nestanovené.

- **Reprodukčná toxicita: Nenarodené dieťa:** kritéria klasifikácie nestanovené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)

- **jednorazovej expozícii:** kritéria klasifikácie nestanovené.

- **opakovanej expozícii:** kritéria klasifikácie nestanovené.

Aspiračná nebezpečnosť: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Iné informácie: Látka/zmes nemá žiadne vlastnosti poškodzujúce štítnu žľazu.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Nepoškodzuje životné prostredie.

EC50 48 h (daphnia magna [mg/l]): 242 mg/l.

EC50 72 h – Riasy [mg/l]: 57 mg/l.


LC50 96 h – Ryba [mg/l]: 545 mg/l.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Očakávaná mobilita iba v ovzduší, do ostatných zložiek životného prostredia nie je známa. Nepodlieha hydrolyze a rozkladá sa rýchlo nepriamou fotolýzou.

12.3 Bioakumulatívny potenciál: Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie. Vzhľadom k nízkemu Log Kow sa nepredpokladá bioakumulácia (log Kow <4). Log Kow sa všeobecne používa ako relatívny ukazovateľ tendencie absorpcie organickej zlučenininy pôdou.

12.4 Mobilita v pôde: Vďaka vysokej nestálosti je nepravdepodobné, že produkt spôsobí znečistenie pôdy alebo vody.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nie je klasifikovaný ako PBT alebo vPvB.

| | | |
|---|--|---|
|  | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Vypracovaná v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) zmeneného a doplneného nariadenia EÚ č. 2020/878 ACETYLÉN | Číslo: KBU 01 Dátum revízie 2: 01.08.2023 Dátum revízie 1: 01.01.2019 |
| | | Dátum vydania: 01.01.2011 |

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Látka/zmes nemá žiadne vlastnosti poškodzujúce štítnu žľazu.

12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Iné nepriaznivé účinky: Žiadne známe účinky tohto produktu.
 Vplyv na ozónovú vrstvu: Žiadne účinky na ozónovú vrstvu.
 Vplyv na globálne otepľovanie: Žiadne.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Spôsoby zneškodňovania látky: Plyn unikajúci z fľaše je možné vypúšťať len na voľnom priestranstve bez zdrojov zapálenia. Zbytkový plyn uzavrieť v nádobe a odovzdať dodávateľovi alebo spáliť vhodným horákom s protišľahovou poistkou. Nevypúšťajte do prostredia – nebezpečenstvo vzniku výbušnej zmesi v kombinácii so vzduchom. V mieste, kde by sa mohla vytvoriť nebezpečná akumulácia plynu nevypúšťajte.

Zoznam kódov nebezpečných odpadov (podľa rozhodnutia Komisie 2000/532/ES v znení neskorších predpisov): 160504: Plyny v tlakových nádobách s obsahom nebezpečných látok, mimo tých, ktoré sú uvedené pod 16 05 04.

13.2 Dodatočné informácie

Likvidácia odpadov a spracovanie by mali byť v súlade s platnými miestnymi a národnými predpismi. Externé spracovanie a likvidácia odpadov by mali byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo národnými predpismi.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Zodpovedá požiadavkám pre ADR/RID/IMDG/IATA/ADN
 Číslo OSN: 1001

14.2 Správne expedičné označenie OSN

| | |
|---|----------------------|
| Cestná doprava/železničná doprava (ADR/RID) | ACETYLÉN, rozpustený |
| Letecká preprava (ICAO-TI/IATA-DGR) | Acetylene, dissolved |
| Námorná preprava (IMDG) | ACETYLENE, DISSOLVED |

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Označovanie:



2.1: Horľavé plyny

Cestná/železničná preprava (ADR/RID)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Trieda | 2 |
| Klasifikačný kód | 4F |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti | 239 |
| Obmedzenia pre tunely | B/D – Preprava v cisternách: Prejazd je zakázaný cez tunely kategórií B,C,D a E, Iná preprava. Prejazd je zakázaný cez tunely kategórií D a E. |

Letecká preprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|----------------------------|-----|
| Trieda/Class/Division | 2.1 |
| Námorná preprava (IMDG) | |
| Trieda/Class/Division | 2.1 |
| Núdzový plán (NP) – požiar | F-D |
| Núdzový plán (NP) – únik | S-U |

14.4 Obalová skupina

| | |
|---|---------------|
| Cestná doprava/železničná doprava (ADR/RID) | Nepoužiteľné. |
| Letecká preprava (ICAO-TI/IATA-DGR) | Nepoužiteľné. |
| Námorná preprava (IMDG) | Nepoužiteľné. |

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

| | |
|---|---------|
| Cestná doprava/železničná doprava (ADR/RID) | Žiadne. |
| Letecká preprava (ICAO-TI/IATA-DGR) | Žiadne. |
| Námorná preprava (IMDG) | Žiadne. |

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

| | |
|---|-----------|
| Cestná doprava/železničná doprava (ADR/RID) | P200 |
| Letecká preprava (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| Dopravné a nákladné lietadlo | Forbidden |
| Len nákladné lietadlá | 200 |
| Námorná preprava (IMDG) | P200 |

Špeciálne opatrenia pri preprave:

Neprepravujte plyn na vozidlách, ktorých kabína vodiča nie je oddelená od nákladnej plochy. Zabezpečte informovanosť vodiča o potenciálnych nebezpečenstvách nákladu, a poučte ho o chovaní v núdzovej situácii.
 Pred dopravou nádob zabezpečte:

- upevnenie nádob,
- fľašový ventil musí byť uzatvorený a tesný,
- správne upevnenie zaslepovacej matice alebo zátky na bočnej prípojke ventilu (pokiaľ je k dispozícii)
- správne upevnenie zariadenia na ochranu ventilu (pokiaľ je k dispozícii),
- dostatočné vetranie,

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Nepoužiteľné.

15. REGULÁCNE INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/Právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia EU – predpisy

Užívateľské obmedzenia: Žiadne

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia:

Nie je uvedená v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012).

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021).

Seveso smernica 2012/18/ES (Seveso III): Neobsiahnuté. (Viď. oddiel 16)

Národné predpisy

Odkaz na predpisy: Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov. (Viď. oddiel 16)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

CSA bola vytvorená.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Pokyny na zmenu: Karta bezpečnostných údajov sa menia v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 2020/878.

Skratky a akronymy

CLP – Classification Labelling Packaging Regulation, Regulation (EC) no. 1272/2008

REACH – Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) no. 1907/2006. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. Decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006.

EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances – Európsky zoznam existujúcich komerčných látok.

CAS – registračné číslo CAS (Chemical Abstract Service number)

LC 50 – Smrteľná koncentrácia 50 %, Lethal Concentration to 50 % of a test population.

STOT – SE: toxická pre špecifický cieľový orgán – Jednorazová expozícia (Specific Target Organ Toxicity – Single exposure).

STOT – RE: toxická pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia. (Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure)

CSA – Hodnotenie chemickej bezpečnosti (Chemical safety assessment)

EN – Európska Norma.

OSN – Organizácia Spojených národov.

ADR – Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

RID – Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

Vnútroštátne nariadenia

Špecifické ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia:

- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Nariadenie vlády SR 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickými faktormi pri práci.
- Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí ADR.

Špecifické ustanovenia, týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia na úrovni ES:

- Smernica Rady 89/391/EHS o zavádzaní opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- Smernica 89/686/EHS o osobných ochranných prostriedkoch.
- Reevidácia karty bezpečnostných údajov v súlade s nariadením Komisie (EU) č. 453/2010 a 830/2015.
- Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR
- STN 07 8304 – Kovové tlakové nádoby na plyny

Ostatné národné/miestne predpisy týkajúce sa danej problematiky

Školenie o bezpečnosti a hygiene pri práci s látkou prevádzkať pravidelne podľa príslušných predpisov a noriem. Spotrebiteľ je povinný dodržiavať tieto zásady pri zaobchádzaní s výrobkom. Karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s predpisom EU 2020/878. Obsahuje základné údaje potrebné pre bezpečné zaobchádzanie s výrobkom a zaistenie ochrany zdravia pri práci vrátane ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností.

Pokyny pre školenie: Výrobca odporúča školenie podľa tejto KBÚ. Zdôrazniť pri školení nebezpečenstvo zadusenía.

Ďalšie informácie: Klasifikácia je v súlade s postupmi a výpočtovými metódami podľa nariadenia (EC) 1272/2008 CLP.

Úplné znenie viet H a EUH:

- Press. Gas – Plyny pod tlakom: Rozpustený plyn.
- H220 – mimoriadne horľavý plyn.
- H230 – Môže reagovať výbušne aj bez prítomnosti vzduchu.
- H280 – Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
- Flam. Gas 1A – Chem. Unst. Gas A – Horľavé plyny, kategória 1A, chemický nestabilný plyn A.

Prehlásenie o zodpovednosti: Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované v čase spracovania považované za správne. Aj keď bol tento dokument pripravený s najväčšou starostlivosťou, nenesie zodpovednosť za úrazy a škody spôsobené jeho použitím. Je na zodpovednosti užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pre konkrétnu aplikáciu.

<Koniec dokumentu>