

PT GAS®	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Vypracovaná v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) zmeneného a doplneného nariadenia EÚ č. 2020/878	Číslo: KBU 09 Dátum revízie 2: 01.08.2023 Dátum revízie 1: 01.01.2019
	FORMOVACÍ PLYN/VODÍKOVÁ ZMES	Dátum vydania: 01.01.2019

1. IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: FORMOVACÍ PLYN
Číslo CAS: 7727-37-9 (Dusík)/1333-74-0 (Vodík)
Číslo ES (EINECS): 231-783-9 (Dusík)/215-605-7 (Vodík)
Ďalšie názvy: Zmes plynov 5% H₂ v N₂
Chemický vzorec: N₂H₂

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

Relevantné identifikované použitia: Priemyselné a profesionálne. Pred použitím vykonať hodnotenie rizík. Skúšobný/kalibračný plyn. Laboratórne použitie. Pri detekcii netesnosti.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Spotrebiteľské použitia.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty 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 číslo

Národné toxikologické 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, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a podľa zákona č. 67/2010 z. z. a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006 a podľa zákona č. 67/2010 Z. z.

FYZIKÁLNE NEBEZPEČENSTVÁ	VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA
H220 Mimoriadne horľavý plyn	H280 obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

2.2 Prvky označovania

VÝSTRAŽNÉ SLOVO (CLP): **POZOR**

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA (CLP)	OZNACENIA (CLP)
Prevenčia	P280: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
Uchovávanie	P403: Uchovávať na dobre vetranom mieste.

VÝSTRAŽNÉ PIKTOGRAMY



GHS04: plyn pod tlakom

2.3 Iná nebezpečnosť: Pri vysokých koncentráciách dusivý.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Neuvádza sa.

3.2 Zmesi:

Chemická značka: N₂H₂

Názov/zložka	Koncentrácia	Klasifikácia nariadenia 1272/2008 (CLP)		
Dusík N ₂	≤95	Press. Gas (Comp.), (H280)		
Vodík H ₂	≤5	Flam. Gas 1 (H220)		
		Press. Gas (Comp.), (H280)		
Označenia				
Zložka/Ozn.	CAS	ES	Č. indexu	Reg. č. REACH
Dusík N ₂	7727-37-9	231-783-9	-	Neklas.
Vodík H ₂	1333-74-0	215-605-7	001-001-00-9	Neklas.

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

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Vdýchnutie: 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.

Kontakt s kožou: Nie je bezprostredne nebezpečný.

Kontakt s očami: Pri zasiahnutí očí vysokým tlakom je potrebné miesto prekryť sterilným obväzom, resp. privolať lekársku pomoc. Môže spôsobiť mechanické poškodenie očí.

Prijem potravy: Nie je považované za možný spôsob expozície.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vysokých koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. Sprievodnými symptómami môžu byť strata mobility alebo vedomia. Postihnutý si nemusí uvedomovať, že sa dusí. Viď. oddiel 11.

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

Žiadne.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Nebezpečné splodiny horenia: Nedokonalým spaľovaním môže vzniknúť oxid uhoľnatý.

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace médium: Vodná sprcha alebo hmla.

Nevhodné hasiace médium: Oxid uhličitý, Nehasiť prúdom vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zmesi

Špecifické riziká: Pôsobením ohňa môže dôjsť k roztrhnutiu alebo explózií tlakovej fľaše.

Rizikové spaliny: oxid uhoľnatý.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zvláštne metódy: Dýchací prístroj pri zásahu v uzavretých priestoroch.

Zastavte výtok produktu ak je to možné. Zabezpečte protipožiarne opatrenia voči požiaru v bezprostrednom okolí. Nádoby vystavené žiare ochladzovať vodou z bezpečnej vzdialenosti. Kontaminovaná požiarna voda nesmie odtekať do kanalizácie. Pre elimináciu dymu po požiaru je vhodné použiť vodnú sprchu alebo hmlu. Odstráňte nádoby zo zóny zasiahnuté požiarom. Ak to nie je nevyhnutné, nehasť horiaci plyn. Nebezpečenstvo tvorenia výbušnej zmesi so vzduchom. Môže dôjsť k samovoľnému vzplanutiu.

Zvláštne ochranné prostriedky pre osoby hasiace požiar:

Norma EN 137 – Ochranné prostriedky dýchacích ciest.

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 UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Zabezpečte vetranie pracovného priestoru. Zamedzte prístup do kontaminovanej oblasti alebo na pracovisko, až do jeho úplného vyvetrania. Použiť samostatný dýchací prístroj. Kontaktujte v súlade s miestnym havarijným plánom.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zastavte únik plynu.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: zamorený priestor vyvetrajte.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Viď. oddiel 8 a 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečné použitie produktu: Dodáva sa stlačený v oceľových tlakových nádobách. S tlakovou nádobou by mal manipulovať a zaobchádzať vyškolený a skúsený pracovník/ci. Zabezpečte, aby zariadenie na odber bolo určené pre tlak vo fľaši a látku v nej. Dohľadnite, aby plynové inštalácie boli vybavené bezpečnostným tlakovým ventilom. Pri manipuláciou zabráňte vzniku vody, či spätnému prúdeniu látky do nádoby. Používajte len výbavu vhodnú pre daný produkt, jeho tlak a teplotu. V prípade pochybností sa poraďte s dodávateľom plynu. Pri manipulácii s produktom nefajčite.

Bezpečné zaobchádzanie s nádobami na plyny: Zabezpečte ochranu fľaše pred fyzickými 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. Klobúčiky 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. Prípojky ventilov nádob a komponenty uchovávať čisté bez kontaminantov, ako napríklad olej či voda. Ihneď po odpojení, nasadte zátky alebo krytky na prípojky ventilov a ochranné klobúčiky 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 nepoužívajte elektrické vykurovacie zariadenia alebo priamy oheň. Nepoškodzuje a neodstraňujte nálepky s označením dodávateľa a identifikácie obsahu fľaše.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Nádoby zaistite proti pádu. Skladujte na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej ako 50 °C. Dodržujte pokyny príslušnej normy (STN 07 8304). Skladovať vo zvislej polohe a zabezpečiť proti pádu. Používajte ventily a ochranné klobúčiky. Pravidelne kontrolujte tesnosť ventilov aby nedochádzalo k úniku. Skladovanie na dobre vetraných miestach a mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia, mimo dosahu horľavých materiálov. Neskladujte vo vlhkom prostredí a v podmienkach podporujúcich koróziu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne.

PT GAS®	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Vypracovaná v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) zmeneného a doplneného nariadenia EÚ č. 2020/878	Číslo: KBU 09 Dátum revízie 2: 01.08.2023 Dátum revízie 1: 01.01.2019
	FORMOVACÍ PLYN/VODÍKOVÁ ZMES	Dátum vydania: 01.01.2019

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

OEL (pracovné limity vystavenia vplyvom): Nie sú dostupné žiadne údaje.
DNEL (Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) : nie sú dostupné žiadne údaje.
PNEC (Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom): Nie sú dostupné žiadne údaje.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Zaisťiť dostatočné vetranie. Pri práci nefajčiť. Zabezpečiť prirodzené alebo mechanické odsávanie, aby sa predišlo nedostatku kyslíka v atmosfére pod 19,5 % kyslíka.

8.2.2 Osobné ochranné prostriedky V každej oblasti, v ktorej sa s technickými plynmi pracuje by mali byť spracované a zdokumentované posúdenia rizík súvisiace s ich používaním. Je potrebné zväziť nasledovné odporúčania.

Ochrana dýchacích ciest: Autonómne dýchacie prístroje na sťahovaný vzduch s otvoreným okruhom s celou tvárovou maskou. (EN 137)

Ochrana rúk: Pracovné rukavice (EN 388).

Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare s bočnými ochrannými štítmami (EN 166).

Ochrana pokožky: Vhodný pracovný odev.

Iné: Pri práci s fľašami používať bezpečnostnú obuv a osobné ochranné prostriedky (Norma EN ISO 20345)

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Obmedzte nekontrolované vypúšťanie zbytkov plynu. Odvolať sa na miestne predpisy pre obmedzenie emisií do ovzdušia. Viď. oddiel 13.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach Vzhľad:

- Fyzikálny stav (pri 20 °C): plyná látka.
- Farba: zmes obsahuje jednu a viac zložiek, ktoré sú sfarbené nasledovne: bezfarebný plyn.
- Vôňa: bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu: je subjektívna a neadekvátna pre varovanie na pre expozíciu.

Hodnota pH: Nevzťahuje sa na zmesi plynov.

Molekulárna hmotnosť: Nevzťahuje sa na zmesi plynov.

Bod varu (°C): Nevzťahuje sa na zmesi plynov.

Bod tavenia (°C): Nevzťahuje sa na zmesi plynov.

Kritická teplota (°C): Nevzťahuje sa na zmesi plynov.

Teplota vznietenia: Nevzťahuje sa na zmesi plynov.

Rýchlosť vyparovania (éter=1): Nevzťahuje sa na zmesi plynov.

Rozsah horľavosti: Nehorľavý.

Tlak pár (pri 20 °C): Nepoužiteľné.

Tlak pár (pri 50 °C): Nepoužiteľné.

Relatívna hustota, plyn (vzduch=1): Lahší, alebo približne rovnako ťažký ako vzduch.

Rozpustnosť vo vode (pri 20°C): Nie sú dostupné žiadne dáta.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Nevzťahuje sa na zmesi plynov.

Teplota samovznietenia: Nehorľavý.

Viskozita (20°C): Nepoužiteľné.

Výbušné vlastnosti: Nepoužiteľné.

Oxidačné vlastnosti: Nepoužiteľné.

9.2 Ďalšie informácie:

Iné údaje: Žiadne.

10. STABILITA A REAKTIVITA

Za normálnych podmienok stabilný.

10.1 Reaktivita: Žiadne pri dodržaní odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie.

10.2 Chemická stabilita: Za normálnych podmienok je stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Pri správnom skladovaní a manipulácii by nemali vzniknúť žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Žiadny pri dodržaní odporúčaných podmienok.

10.5 Nekompatibilné materiály: Žiadne.

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita: nepôsobí toxicky.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Nie sú známe.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Nie sú známe.

Respiračná alebo kožená senzibilizácia: Nie sú známe.

Mutagenita: Nie sú známe.

Karcinogenosť: Nie sú známe.

Toxicita pre reprodukciu: Sterilita: Nie sú známe.

Toxicita pre reprodukciu: nenarodené dieťa: Nie sú známe.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): Nie sú známe.

- **jednorázová expozícia:** Nie sú známe.

- **opakovaná expozícia:** Nie sú známe.

Aspiračná nebezpečnosť: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

Iné informácie: Zmesi nemajú žiadne vlastnosti poškodzujúce štítnu žľazu.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Stanovenie: Nepoškodzuje životné prostredie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Stanovenie: Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Stanovenie: Nepoškodzuje životné prostredie.

12.4 Mobilita v pôde:

Stanovenie: Nie sú známe.

12.5 Výsledky posúdenia BBT a vPvB:

Stanovenie: Nie sú známe.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Stanovenie: Zmes nemá žiadne vlastnosti poškodzujúce štítnu žľazu.

12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Vplyv na ozónovú vrstvu: Žiadne.

Vplyv na globálne otepľovanie: Obsahuje skleníkové plyny.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: Plyn je možné vypúšťať len na dvore vetranom mieste. Nevypúšťať do kanalizácie a uzavretých priestorov, kde by mohla vzniknúť nebezpečná koncentrácia. Zbytkový plyn uzavrieť v nádobe a odovzdať dodávateľovi. Pre doplňujúce informácie o možnosti likvidácie plynov viď. Doc.30/10 „likvidácia plynov“ na www.eiga.eu
Zoznam nebezpečných odpadov (from Commission Decision 2001/118/EC): 160505: Plyny v tlakových nádobách mimo tých, ktoré sú uvedené pod 16 05 04 s obsahom nebezpečných látok. Zaobchádzanie s odpadmi sa riadi zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov účinný od 1.1.2019.

13.2 Dodatočné informácie: Žiadne.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN

UN Číslo OSN: UN 1956

14.2 Správne expedičné označenie OSN


Cestná/železničná preprava (ADR/RID): STLAČENÝ PLYN, I. N. (DUSÍK, VODÍK)

Letecká preprava (ICAO-TI/IATA-DGR): Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Hydrogen)

Námorná preprava (IMDG): COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Hydrogen)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Označovanie:

	
	2.2: Nehorľavý, netoxický plyn
Cestná/železničná preprava (ADR/RID)	
Trieda	2
Klasifikačný kód	1A
Identifikačné číslo nebezpečnosti	20
Obmedzenia pre tunely	E-Prejazd je zakázaný cez tunely kat. E

Letecká preprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

Trieda/Class/Division (Subsidiary risk) 2.2

Námorná preprava (IMDG)

Trieda/Class/Division (Subsidiary risk) 2.2

Núdzový plán (NP) – požiar F-C

Núdzový plán (NP) – únik S-V

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

Pokyny pre balenie:

Cestná doprava/železničná doprava (ADR/RID) P200

Letecká preprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

Dopravné a nákladné lietadlo 200


Len nákladné lietadlá 200

Námorná preprava (IMDG) P200

Špeciálne opatrenia pri preprave: Obmedzenie pre tunely: E – prejazd zakázaný tunelmi kategórie E. 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,
- zhoda s platnými predpismi.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Vypracovaná v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) zmeneného a doplneného nariadenia EÚ č. 2020/878 FORMOVACÍ PLYN/VODÍKOVÁ ZMES	Číslo: KBU 09 Dátum revízie 2: 01.08.2023 Dátum revízie 1: 01.01.2019
		Dátum vydania: 01.01.2019

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. (Vid' oddiel 16)

Národné predpisy

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

CSA nemusí byť pre tento produkt vytvorená..

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Pokyny na zmenu: Karta bezpečnostných údajov sa menila 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 smernice 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 (Comp.) – Plyny pod tlakom: Stlačený plyn

Press. Gas (Liq.) – Plyny pod tlakom: Skvapalnený plyn

H280: Obsahuje plyny pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

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. <Konec dokumentu>.

