	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Vypracovaná v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) zmeneného a doplneného nariadenia EÚ č. 2020/878	Číslo: KBU08 Dátum revízie 2: 01.08.2023 Dátum revízie 1: 01.01.2019
	STLAČENÝ PLYN (Dusík, Oxid uhličitý) NÁPOJOVÁ ZMES	Dátum vydania: 01.01.2014

1. IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov:	STLAČENÝ PLYN (Dusík, Oxid uhličitý) NÁPOJOVÁ ZMES (N ₂ /CO ₂)
Číslo CAS:	7727-37-9 (Dusík)/ 124-38-9 (Oxid uhličitý)
Číslo ES (EINECS):	231-783-9 (Dusík)/ 204-696-9 (Oxid uhličitý)
Číslo indexu:	--
Registračné č.:	vyňaté z registrácie
Ďalšie názvy:	-
Chemický vzorec:	N ₂ CO ₂

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.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Neodporúčajú sa 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 (CLP)	VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA (CLP)
Plyny pod tlakom/stlačený plyn/výstraža H280	H280 obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

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): POZOR

VÝSTRAŽNÉ PIKTOGRAMY (CLP)

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA (CLP)	OZNAČENIA (CLP)
Prevenčia	-
Uchovávanie	P403: Uchovávať na dobre vetranom mieste.



2.2 Nehorľavé, netoxické plyny

Albo



GHS04: plyn pod tlakom

2.3 Iná nebezpečnosť: Pri vysokých koncentráciách dusivý.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Neuplatňuje sa

3.2 Zmesi

Názov/zložka	Koncentrácia				Klasifikácia nariadenia 1272/2008 (CLP)
Dusík (N ₂)	50	60	70	80	Press. Gas (Comp.) (H280)
Oxid uhličitý (CO ₂)	50	40	30	20	Press Gas (Liq.) (H280)
Označenia					
Zložka/Ozn.	CAS	ES	Č. indexu	Reg. č. REACH	
N ₂	7727-37-9	231-783-9	-	-	Neklasifikovaný
CO ₂	124-38-9	204-696-9	-	-	Neklasifikovaný

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).

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Vdýchnutie: Vysoké koncentrácie spôsobujú dusenie až stratu vedomia.

Postihnutého je nutné preniesť na čerstvý vzduch, udržovať v kľude a teple. Pokiaľ dôjde k zastaveniu dýchania, začať umelé dýchanie. Privoľať lekára.

Kontakt s kožou: Nepriaznivé zdravotné účinky môže spôsobiť iba vysoký tlak samotná látka.

Kontakt s očami: Nepriaznivé zdravotné účinky môže spôsobiť iba vysoký tlak, nie samotná látka. Pri zasiahnutí vysokým tlakom prekryte miesto sterilným obväzom, popri prípade privoľajte lekársku pomoc.

Príjem potravy: Nie je považované za možný spôsob expozície.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vysokých koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. Symptómami môžu byť strata mobility alebo vedomia. Postihnutý si nemusí uvedomiť, že sa dusí. Vid'. Oddiel 11.

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

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Nehorľavý plyn. Požiar môže spôsobiť roztrhnutie tlakovej nádoby.

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasivá: Vodná sprcha alebo hmla.

Nevhodné hasivá: Nehasiť prúdom vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Špecifické riziká: Pôsobením ohňa môže dôjsť k explózií tlakovej fľaše. Nádoby vystavené žiare ochladzovať vodou z bezpečnej vzdialenosti.

Rizikové spaliny: Žiadne.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zvláštne metódy: Zastavte výtok produktu ak je to možné. Zabezpečte protipožiarné opatrenia voči požiaru v bezprostrednom okolí. Nádoby vystavené žiare ochladzovať vodou z bezpečnej vzdialenosti. Kontaminovaná požiarom voda nesmie odtekať do kanalizácie. Pre elimináciu dymu po požiare je vhodné použiť vodnú sprchu alebo hmlu. Odstráňte nádoby zo zóny zasiahnuté požiarom.

Zvláštne ochranné prostriedky pre osoby hasiace požiar: Norma EN 137 – Ochranné prostriedky dýchacích ciest. Autonómne dýchacie prístroje na stlačení vzduch s otvoreným okruhom s celo-tvárovou 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. Zamedzte prístup do kontaminovanej oblasti alebo na pracovisko, až do jeho úplného vyvetrania. Použiť samostatný dýchací prístroj. Oblasť evakuujte. Konajte v súlade s miestnym havarijným plánom. Stojte tvárou proti vetru.

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

Vid'. tiež odseky 8 a 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečné použitie produktu: Dodáva sa stlačený v oceleových tlakových nádobách. S tlakovou nádobou by mal manipulovať a zaobchádzať vyskolený a skúsený pracovník/ci. Zabezpečte, aby zariadenie na odber bolo určené pre tlak vo fľaši a látku v nej. Dohliadnite, aby plynové inštalácie boli vybavené bezpečnostným tlakovým ventilom. Pri manipulácii zabráňte vniknutiu 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 fyzickým poškodením: zákaz ťahania, gúľania, kĺzania a hádzania. Na presun fľaš a to aj na krátke vzdialenosti použite vozík (ručný, káru a pod.) určený na prepravu fľaš. 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 uchovávajúce 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 neodstraňuje nálepky s označením dodávateľa a identifikácie obsahu fľaše. Na zvýšenie tlaku v nádobe nepoužívajte elektrické vykurovacie zariadenia alebo priamy oheň. Nepoškodzuje a neodstraňuje nálepky s označením dodávateľa a identifikácie obsahu fľaše.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek 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 únikom. 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. Skladujte oddelene od plynov ktoré podporujú horenie a od iných oxidáčnych látok.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Žiadne.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre: Expozičné limity: NPEL nestanovené.

Oxid uhličitý (124-38-9)

Slovensko NPEL priemerný (8 hod. SK [mg/m³]) – 9000 mg/m³

NPEL priemerný (8 hod. SK [ppm]) – 5000 ppm

PT GAS®	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Vypracovaná v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) zmeneného a doplneného nariadenia EÚ č. 2020/878	Číslo: KBU08 Dátum revízie 2: 01.08.2023 Dátum revízie 1: 01.01.2019
	STLAČENÝ PLYN (Dusík, Oxid uhličitý) NÁPOJOVÁ ZMES	Dátum vydania: 01.01.2014

DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) – nie sú uvedené
PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) – nie sú uvedené

8.2 Kontrola expozície: Zaisťiť dostatočné vetranie. Pri práci nefajčiť.

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Zabezpečte primerané celkové a miestne nútené vetranie. Systémy pod tlakom by mali byť pravidelne kontrolované na tesnosť. Zaisťiť dostatočné vetranie. Pri práci nefajčiť. Zabráňte vzniku atmosfér s prebytkom kyslíka (>23,5 %)

8.2.2 Osobné ochranné prostriedky

V každej prevádzke 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 dobežpečenstvu na pracovisku. Je potrebné zvoliť vhodné osobné ochranné prostriedky v súlade s odporúčanými normami EN/ISO.

Ochrana dýchacích ciest: EN 137 – Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celotvárovou maskou.

Ochrana rúk: EN 388 štandardizované ochranné rukavice proti mechanickému nebezpečenstvu

Ochrana zraku: EN 166 – Osobné prostriedky na ochranu očí.

Ochrana kože: EN ISO 20345 Osobné ochranné pracovné prostriedky. Vhodný pracovný odev a bezpečnostná obuv.

8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície: Obmedzte nekontrolované vypúšťanie zbytkov plynu. Zabezpečte primerané celkové a nútené vetranie.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

- Fyzikálny stav (pri 20 °C/101.3 kPa): plynná látka.
- Farba: bezfarebný plyn.

Čuch: bez zápachu.

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

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

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

Teplota vznietenia: nehorľavý.

Dolná hranica výbušnosti: nepoužiteľné.

Horná hranica výbušnosti: nepoužiteľné.

Bod vzplanutia (°C): nehorľavý.

Teplota samovznietenia: nehorľavý.

Teplota rozkladu: nepoužiteľný.

pH: nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Viskozita, kinematický: spoľahlivé údaje nie sú k dispozícii.

Rozpustnosť vo vode (20°C): 39 mg/l.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: neplatí pre anorganické produkty.

Tlak pár (pri 20 °C): Nepoužiteľné.

Tlak pár (pri 50 °C): Nepoužiteľné.

Hustota a/alebo relatívna hustota: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Relatívna hustota (vzduch = 1) : 1,105

Výbušné vlastnosti: Nepoužiteľné.

Oxidačné vlastnosti: Nepoužité.

9.2 Iné informácie

Plyn alebo pary sú ťažšie ako vzduch. V uzavretých miestnostiach sa môžu zhromažďovať na podlahe alebo v nižšie položených priestoroch.

10. STABILITA A REAKTIVITA

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

10.2 Chemická stabilita: Za normálnych podmienok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Žiadne.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Žiadne pri dodržaní oddielu 7.

10.5 Nekompatibilné materiály: Žiadne. Pozri ISO 11114.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Pri normálnych podmienok 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: netoxický.

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

Poleptanie kože/podráždenie kože: kritéria klasifikácie nestanovené.

Vážne poškodenie zraku/podráždenie kože: kritéria klasifikácie nestanovené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: kritéria klasifikácie nestanovené.

Mutagénnosť: kritéria klasifikácie nestanovené.

Karcinogénnosť: kritéria klasifikácie nestanovené.

Toxické pre reprodukciu: Sterilita: kritéria klasifikácie nestanovené.

Toxické pre reprodukciu: nenarodené dieťa: kritéria klasifikácie nestanovené.

Toxické 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: Žiadne.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Stanovenie: Klasifikačné kritéria nie sú splnené.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Stanovenie: Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Stanovenie: nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Stanovenie: Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Stanovenie: Nie sú klasifikovaný ako PBT alebo vPvB.

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 nádob mimo tých, ktoré sú uvedené pod 16 05 04.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN

Číslo OSN: 1956

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná/železničná preprava (ADR/RID): Stlačený plyn, I. N. (Dusík, Oxid uhličitý)

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

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

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Označovanie na nálepkách:



alebo

2.2: Nehorľavé netoxické plyny

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 zaslepečovacej 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.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Nepoužiteľné.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Vypracovaná v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) zmeneného a doplneného nariadenia EÚ č. 2020/878	Číslo: KBU08 Dátum revízie 2: 01.08.2023 Dátum revízie 1: 01.01.2019
	STLAČENÝ PLYN (Dusík, Oxid uhličitý) NÁPOJOVÁ ZMES	Dátum vydania: 01.01.2014

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): Neobiahnuté. (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 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.
- Revidácia 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>.

PT GAS