	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Vypracovaná v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) zmeneného a doplneného nariadenia EÚ č. 2020/878 DUSÍK PLYNNÝ	Číslo: KBU 05 Dátum revízie 2: 01.08.2023 Dátum revízie 1: 01.01.2019
		Dátum vydania: 01.01.2011

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY A SPOLOČNOSTI

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: DUSÍK PLYNNÝ
 Ostatné prostriedky identifikácie:
 Číslo CAS: 7727-37-9
 Číslo ES (EINECS): 231-783-9
 Číslo indexu: --
 Registračné č.: vyňaté z registrácie
 Ďalšie názvy: --
 Chemický vzorec: N₂

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

Relevantné použitie: 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. Plyn na tlmenie ohňa. Ochranná atmosféra pri balení potravín. Hustenie pneumatík. Nápojové aplikácie. Ochranný plyn pri zváraní.
Neodporúča sa spotrebiteľské využitie: Pre ďalšie informácie o možnosti využitia kontaktujte dodávateľa.

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 NEBEZPEČENSTVA (CLP)	VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA (CLP)
Plyn pod tlakom/rozpustený plyn/výstražná 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

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

VÝSTRAŽNÉ PIKTOGRAMY (CLP)



2.2 Nehorľavé plyny

Alebo



GHS04: plyn pod tlakom

2.3 Iná nebezpečnosť: Pri vysokých koncentráciách pôsobí dusivo. Látka/zmes nepoškodzuje štítnu žľazu.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látka

Chemická značka: N₂

Názov/zložka	Koncentrácia	Klasifikácia nariadenia 1272/2008 (CLP)
Dusík	100 %	Press. Gas (Comp.), H280 Plyn pod tlakom (skvapalnený)
Označenia		
CAS	ES	Č. indexu
7727-37-9	231-783-9	-
Reg. č. REACH		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).

3.2 Zmesi Neuplatňuje sa.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Vdýchnutie: Postihnutého je nutné preniesť na čerstvý vzduch, udržovať v kľude

a teple. Pokiaľ dôjde k zastaveniu dýchania, začať umelé dýchanie. Prívolat lekára.
Pri kontakte s kožou: Nepriaznivé zdravotné účinky môže spôsobiť iba vysoký tlak samotná látka.

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

Pri požití: 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.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobného ošetrovania

Žiadne

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Nehorľavý plyn. Požiar môže spôsobiť roztrhnutie tlakovej nádoby.

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace médium: Vodná sprcha alebo hmla.

Nevhodné hasiace médium: Nehasiť prúdom vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky lebo zo zmesi

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

Rizikové spaliny: Žiadne.

5.3 Pokyny 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 požiari 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 stlačený 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 UVOLENENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál: Postupujte podľa miestneho havarijného plánu. Zabezpečte vetranie pracovného priestoru. Zamedzte prístup do kontaminovanej oblasti alebo na pracovisko, až do jeho úplného vyvetrania. Použiť samostatný dýchací prístroj. Stojte vpravo proti vetru.

Pre pohotovostný personál: Personál odveďte do bezpečnej nekontaminovanej zóny. Pri vstupe do kontaminovaného priestoru si nasadte samostatný dýchací prístroj, pokiaľ sa nepreukáže, že je atmosféra bezpečná. Kontrolujte hladinu kyslíku.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zastavte únik plynu ak je to možné.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zamorené priestory vyvetrajte.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Viď. oddiely 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. Dohliadnite, aby plynové inštalácie boli vybavené bezpečnostným tlakovým ventilom. Pri manipulácii zabráňte vzniknutiu 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 neľahčite.

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 ohlášte 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 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 oxidačných látok.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Vypracovaná v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) zmeneného a doplneného nariadenia EÚ č. 2020/878 DUSÍK PLYNNÝ	Číslo: KBU 05 Dátum revízie 2: 01.08.2023 Dátum revízie 1: 01.01.2019
		Dátum vydania: 01.01.2011

Žiadne

Vážne poškodenie zraku/podráždenie kože: kritéria klasifikácie nestanovené.
 Respiračná/kožná senzibilita: 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: Vid'.11.1, Látka/zmes nemá žiadne vlastnosti poškodzujúce štítnu žľazu.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre: Expozičné limity:

OEL (Pracovné limity vystavenia vplyvom): nestanovené.

DNEL (Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom): nestanovené.

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

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Zaisťiť dostatočné vetranie. Pri práci nefajčiť. Pravidelná kontrola tesnosti systémov pod tlakom.

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 nebezpečenstvu 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 celo-tvárovou maskou. Autonómny dýchací prístroj sa odporúča vtedy, ak predpokladáte, že rozsah expozície nebude známy, napr. počas údržby na zariadení.

Ochrana rúk: EN 388 Štandardizované ochranné rukavice proti mechanickému nebezpečenstvu.

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

Ochrana kože: EN ISO 20345 Osobné ochranné pracovné prostriedky. Bezpečnostná obuv

Teplné nebezpečenstvo: nie je evidované žiadne nebezpečenstvo

8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície: Žiadne.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:

- Fyzikálny stav (pri 20 °C): plyná látka.

- Farba: bezfarebný plyn.

Čuch: bez zápachu.

Bod tavenia (°C): -210

Bod varu (°C): -195,79

Horľavosť: nehorľavý

Dolná hranica výbušnosti: Nepoužiteľné.

Horná hranica výbušnosti: Nepoužiteľné.

Bod vzplanutia (°C): -

Teplota samovznietenia: Nehorľavý.

Teplota rozkladu: Nepoužiteľný.

pH: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Viskozita, kinematický: Dostatočné údaje nie sú k dispozícii.

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

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

Tlak pár (pri 20 °C): Nepoužiteľný.

Tlak pary (pri 50°C): Nepoužiteľný.

Relatívna hustota (pri 21 °C): 0,967 (vzduch = 1)

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

Nanoformy nie 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.

Kritická teplota (°C): -147

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Molekulárna hmotnosť: 28 g/mol

Iné údaje: Žiadne.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Reaguje so zásadami, épvkom a amínmi.

10.2 Chemická stabilita: Za normálnych podmienok stabilný.

Teploty nad 30 °C. Zabrániť vlhkosti v inštalčných systémoch.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Žiadne.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: zabráňte vlhkosti v inštalčných systémoch.

10.5 Nekompatibilné materiály: Pre ďalšie informácie o kompatibilitě pozri ISO 11114.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Žiadne.

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/podráždenie kože: kritéria klasifikácie nestanovené.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Nepoškodzuje životné prostredie.

EC50 48 h (daphnia magna [mg/l]): Nie sú dostupné žiadne údaje.

EC50 72 h – Riasy [mg/l]: Nie sú dostupné žiadne údaje.

LC50 96 h – Ryba [mg/l]: Nie sú dostupné žiadne údaje.

známy.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie.

12.3 Bioakumulatívny potenciál: Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie.

12.4 Mobilita v pôde: Vzhľadom k vysokej nestálosti je nepravdepodobné, že produkt spôsobí znečistenie pôdy alebo vody. Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie.

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

Oxid uhličitý (124-38-9)	
PBT	Nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy.
vPvB	Nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy.

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 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.

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

13.2 Dodatočné informácie

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: 1956

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná doprava/železničná doprava (ADR/RID)	DUSÍK, STLAČENÝ
Letecká preprava (ICAO-TI/IATA-DGR)	Nitrogen, compressed gas, n.o.s.
Námorná preprava (IMDG)	NITROGEN, COMPRESSED GAS

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Označovanie:



2.2: Nehorľavé, nejedovaté 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	2.2
Námorná preprava (IMDG)	
Trieda/Class/Division	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.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Vypracovaná v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) zmeneného a doplneného nariadením EÚ č. 2020/878 DUSÍK PLYNNÝ	Číslo: KBU 05 Dátum revízie 2: 01.08.2023 Dátum revízie 1: 01.01.2019
		Dátum vydania: 01.01.2011

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,
- Pľašový 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.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Nepoužiteľné.

15. REGULAČNÉ 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. INÉ 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.
- 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.

Prehľadenie 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>.

