

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> Vypracovaná v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) zmeneného a doplneného nariadenia EÚ č. 2020/878 <b>DUSÍK SKVAPALNENÝ</b>	Číslo: KBU 06 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, SCHLADENÝ SKVAPALNENÝ
Číslo CAS:	7727-37-9
Číslo ES (EINECS):	231-783-9
Číslo indexu:	--
Registračné č.:	vyňaté z registrácie
Dalšie názvy:	--
Chemický vzorec:	N <sub>2</sub>

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

**Relevantné identifikované použitia:** Priemyselné použitie, v chemických procesoch, zvráňanie, rezanie, vykurovanie. Využíva sa pri výrobe elektronických súčiastok. Samostatný alebo v zmesiach sa používa na kalibráciu a analýza zariadenia.

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** V nápojoch na zahmlenie, kvôli riziku použitia. 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 (CLP)

FYZIKÁLNE NEBEZPEČENSTVÁ (CLP)	VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA (CLP)
-	H281 Plyn pod tlakom: Podchladený skvapalnený plyn

### 2.2 Prvky označovania

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)

**VÝSTRAŽNÉ SLOVO (CLP):** Pozor

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA (CLP)	OZNAČENIA (CLP)
Prevenčia	P282: Používajte termostabilné rukavice, ochranný štít alebo okuliare.
Odozva	P336+P315 – Zmrznuté časti ošetrte vlažnou vodou. Netrite postihnuté miesto. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Uchovávanie	P403: Uchovávajte 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: N<sub>2</sub>

Názov/zložka	Koncentrácia	Klasifikácia nariadenia 1272/2008 (CLP)
Dusík	100 %	Press. Gas (Ref. Liq.), H281
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. Privolať lekára.  
**Pri kontakte s kožou:** V prípade omrzlin oplachujte postihnuté miesto najmenej 15 minút vodou. Priložte sterilný obväz a následne vyhľadajte lekára.

**Pri kontakte s očami:** Oči okamžite dôkladne vyplachovať najmenej 15 minút.

**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 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 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 požiarna voda nesmie otekať 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 tvárou 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 neľahčíte.

**Bezpečné zaobchádzanie s nádobami na plyny:** 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. 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 uchovávajte 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 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 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

Žiadne

PT GAS®	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Číslo: KBU 06
	Vypracovaná v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) zmeneného a doplneného nariadenia EÚ č. 2020/878 DUSÍK SKVAPALNENÝ	Dátum revízie 2: 01.08.2023 Dátum revízie 1: 01.01.2019 Dátum vydania: 01.01.2011

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OŠOBNÁ 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 Ochranné rukavice proti mechanickému riziku, výkonnosťna úrovni 1a viac.

EN 511 – Ochranné rukavice proti chladu – pri prečerpaní alebo poruche prepravných prípojok.

**Ochrana zraku a tváre:** EN 166 – Osobné ochranné 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 Kontroly 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 kvapalina.

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): Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

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 vlastností 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

Vlastností 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:** Žiadne iné nebezpečné reakcie sa nepredpokladajú ako účinky opísané v pododdieloch nižšie

**10.2 Chemická stabilita:** Za normálnych podmienok stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Žiadne.

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

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Používajte výlučne materiály kompatibilné s kryogénnymi podmienkami, ktoré sú prítomné v chladiacích systémoch so skvapalneným plynom. Krehnutie materiálu pri vysokých teplotách, napr. plast, nízkoalovaný uhlíkový oceľ, prípadne uhlíková oceľ. Pre ďalšie informácie o kompatibilita 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.

Poleptanie kože/podráždenie kože: kritéria klasifikácie nestanovené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: kritéria klasifikácie nestanovené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: kritéria klasifikácie nestanovené.

Mutagenita zárodočných buniek: kritéria klasifikácie nestanovené.

Karcinogenosť: kritéria klasifikácie nestanovené.

Toxické pre reprodukciu: Sterilita:

Toxické pre reprodukciu: Sterilita: kritéria klasifikácie nestanovené.

Toxické pre reprodukciu: 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.

## 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 uhľičitý (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: Môže spôsobiť poškodenie vegetácie mrazom.

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: 1977

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná doprava/železničná doprava (ADR/RID)	DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ
Letecká preprava (ICAO-TI/IATA-DGR)	Nitrogen, Refrigerated liquid
Námorná preprava (IMDG)	NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Označovanie:



2.2: Nehorľavé, nejedovaté plyny.

### Cestná/železničná preprava (ADR/RID)

Trieda	2
Klasifikačný kód	3A
Identifikačné číslo nebezpečnosti	22
Obmedzenia pre tunely	C/E- Preprava v cisternách: Prejazd je zakázaný cez tunely kategórií C,D a E, Iná preprava: Prejazd je zakázaný cez tunely kategórie 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.

Námorná preprava (IMDG) Žiadne.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pokyny pre balenie: Cestná doprava/železničná doprava (ADR/RID) P203

Letecká preprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> Vypracovaná v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) zmeneného a doplneného nariadenia EÚ č. 2020/878 <b>DUSÍK SKVAPALNÝ</b>	Číslo: KBU 06 Dátum revízie 2: 01.08.2023 Dátum revízie 1: 01.01.2019
		Dátum vydania: 01.01.2011

<b>Dopravné a nákladné lietadlo</b>	202
<b>Len nákladné lietadlá</b>	202
<b>Námorná preprava (IMDG)</b>	P203

#### 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.

#### 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. (Viď. oddiel 16)

#### Národné predpisy

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

<Koniec dokumentu>.

