BEZPEČNOSTNÍ LIST
DUSÍK – TECHNICKÝ PLYN
Datum vydání: 1. 1. 2025
Verze: 1.0
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a (ES) č. 1272/2008 (CLP)

1. Identifikace látky a společnosti/podniku

Název látky: Dusík (N_2) – technický
Číslo CAS: 7727-37-9
Číslo ES (EINECS): 231-783-9
Použití látky:

Ochranná atmosféra

Balicí plyn pro potraviny

Tlakové zkoušky

Laboratorní a průmyslové použití

Identifikace dodavatele:
Firma: Dolgas – Olga Jílková
Adresa: Chropyňská ev.č. 224, Kroměříž 76701
Telefon: +420 777 075 853
E-mail: dolgas@dolgas.cz
Telefonní číslo pro mimořádné situace:
Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace podle CLP:

Plyn pod tlakem – stlačený plyn (H280)

Výstražný symbol:
(Gas cylinder)

Signální slovo: Varování

Výstražné věty:

H280: Obsahuje plyn pod tlakem; může explodovat při zahřívání.

Další nebezpečí:

Inertní plyn – při vysoké koncentraci vytěsňuje kyslík → riziko udušení bez varování

Nevdechovat v uzavřených prostorech

3. Složení / informace o složkách

Látka	Obsah	CAS	ES	Klasifikace
Dusík	≥ 99,9 %	7727-37-9	231-783-9	Press. Gas (H280)

4. Pokyny pro první pomoc

Vdechnutí:
Přenést postiženého na čerstvý vzduch. Při podezření na udušení – volat záchrannou službu.

Kontakt s kůží / očima:
Není nebezpečný – inertní plyn

Požití:
Nepoužitelné – plyn

Další doporučení:
Postižený nemusí cítit dušení – bezbarvý, bez zápachu, bez chuti.

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva:
Dusík není hořlavý. Hasit okolní požár vhodnými prostředky.

Zvláštní nebezpečí:
Při zahřátí tlakových lahví může dojít k jejich prasknutí.

Ochranné prostředky:
Dýchací přístroj, ochranný oděv, chladit lahve vodní mlhou.

6. Opatření při náhodném úniku

Uzavřít únik (pokud je to bezpečné)

Větrat uzavřené prostory

Evakuovat osoby z kontaminovaného prostoru

Zamezit přístupu nepovolaným

7. Zacházení a skladování

Zacházení:

Zajistit dobré větrání

Lahve chránit před poškozením

Zamezit kontaktu s teplem

Skladování:

Na chladném, dobře větraném místě

Lahve skladovat svisle a zajištěné proti pádu

Nevystavovat teplotám nad 50 °C

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
Expoziční limity:
Dusík nemá stanovené limitní hodnoty (není toxický).

Doporučená ochrana:

Při práci v uzavřených prostorech: monitorování O_2, dýchací přístroj

Antistatický oděv není nutný – dusík není hořlavý

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vlastnost	Hodnota
Skupenství	Plyn (stlačený)
Barva	Bezbarvý
Zápach	Bez zápachu
pH	Není aplikovatelné
Bod varu	-195,8 °C
Bod tání	-210 °C
Hustota	1,25 kg/m³ (při 0 °C a 1 atm)
Rozpustnost ve vodě	Nízká
Relativní hustota	Lehčí než vzduch

10. Stálost a reaktivita
Reaktivita:
Inertní – nereaktivní

Stabilita:
Stabilní za běžných podmínek

Podmínky, kterým se vyhnout:
Zahřívání, přímé slunce

Nebezpečné produkty rozkladu:
Nevznikají

11. Toxikologické informace
Netoxický, ale inertní plyn → nebezpečí udušení

Nepůsobí dráždivě na oči, kůži ani dýchací cesty

12. Ekologické informace
Není škodlivý pro životní prostředí

Nepodléhá bioakumulaci

Rychle se rozptýlí v atmosféře

13. Pokyny pro odstraňování
Prázdné lahve vrátit dodavateli

Nevypouštět do uzavřených prostor

Postupovat dle místních předpisů

14. Informace pro přepravu

Druh přepravy	UN číslo	Třída	Obalová skupina	Označení
ADR / RID	UN 1066	2.2	-	Dusík, stlačený (Nitrogen, compressed)

Identifikační číslo nebezpečnosti: 20

15. Informace o předpisech
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

ADR – přeprava nebezpečných věcí

16. Další informace
Zkratky:

CAS – Chemical Abstracts Service

ES – Evropské společenství

UN – United Nations

Školení:
Pracovníci by měli být proškoleni v manipulaci s tlakovými plyny a používání OOPP