



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 (N₂) – technický

Číslo CAS: 7727-37-9

Číslo ES (EINECS): 231-783-9

Použití látky:

Ochranná atmosféra

Balící plyn pro potraviny

Tlakové zkoušky

Laboratorní a průmyslové použití

Identifikace výrobce/distributora:

Firma: ZdeGas – Zdeňka Muchová

Adresa: Drahlov 11, 767 01 Kroměříž – Drahlov

Telefon: +420 721 535 574

E-mail: zdegas@zdegas.cz

Telefon 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:  

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	Dusík
Obsah	Dusík $\geq 99,9 \%$
CAS	7727-37-9
ES	231-783-9
Klasifikace	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

Požítí:

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 O₂, 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/m ³ (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 ADR / RID

UN číslo UN 1066

Třída 2.2

Obalová skupina -

Identifikační číslo nebezpečnosti: 20

Označení Dusík, stlačený (Nitrogen, compressed)

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.