



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Směsný potravinářský plyn – N₂ 50 % / CO₂ 50 %

Datum vydání: 1.1.2025

Verze: 1.1

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Název produktu: Směsný plyn N₂ / CO₂ 50:50)

Použití:

Potravinářství – ochranná atmosféra při balení potravin

Plyn pro čepování piva a sycení nápojů

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 dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Plyn pod tlakem – zkapalněný plyn / stlačený plyn

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

Výstražný symbol: ⚠

Signální slovo: Varování

Výstražné věty:

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

Doplňující informace:

Může vytěsňovat kyslík a způsobit udušení.

CO₂ ve vyšších koncentracích může způsobit bolesti hlavy, závratě a dušnost.

3. Složení/informace o složkách

Látka	Dusík (N ₂) 50 % a Oxid uhličitý (CO ₂) 50 %
Obsah	Dusík (N ₂) 50 % a Oxid uhličitý (CO ₂) 50 %
CAS	7727-37-9 231-783-9
ES	204-696-9 124-38-9
Klasifikace	Plyn pod tlakem

4. Pokyny pro první pomoc

Vdehnutí:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Při obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží/očima:

Za běžných podmínek nehrozí riziko.

Požítí:

Nepoužitelné – plyn.

Speciální upozornění:

Plyn může vytěšňovat kyslík a způsobit ztrátu vědomí bez varování.

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva:

Použijte hasiva vhodná pro okolní požár.

Zvláštní nebezpečí:

Nádoby s plynem se mohou při zahřívání roztrhnout.

Ochranné prostředky pro hasiče:

Izolační dýchací přístroj, ochranný oděv. Chlaďte nádoby vodní mlhou.

6. Opatření při náhodném úniku

Větrejte prostor.

Zabraňte vdechování plynu.

Zabraňte vstupu do špatně větraných prostor.

Evakuujte osoby v blízkosti.

7. Zacházení a skladování

Zacházení:

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyn.

Skladování:

Skladujte na chladném a dobře větraném místě. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Expoziční limity (CO₂):

PEL: 5000 ppm (9000 mg/m³)

NPK-P: 15000 ppm (27000 mg/m³)

Ochrana dýchacích cest:

Při práci v uzavřených prostorech používejte přetlakový dýchací přístroj.

Ochrana očí a pokožky:

Za běžného použití není vyžadována.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

<i>Vlastnost</i>	<i>Hodnota</i>
Skupenství	Plyn
Barva	Bezbarvý
Zápach	Bez zápachu
Bod varu	-196 °C (N ₂), -78 °C (CO ₂)
Hustota (vzduch=1)	cca 1.5
Rozpustnost ve vodě	Nízká

10. Stálost a reaktivita

Stabilita: Stabilní za běžných podmínek.

Podmínky, kterým se vyhnout: Teplo, plamen.

Nebezpečné rozkladné produkty: Žádné.

11. Toxikologické informace

Není toxický v nízkých koncentracích.

CO₂ ve vyšších koncentracích může působit narkoticky.

Dusík je inertní, ale může způsobit udušení vytěsněním kyslíku.

12. Ekologické informace

Ekotoxicita: Žádná známá.

Persistence: Plynné složky přirozeně difundují do atmosféry.

Bioakumulace: Není relevantní.

13. Pokyny pro odstraňování

Lahve vracet dodavateli.

Nevypouštět do uzavřených prostor.

Dodržujte místní předpisy.

14. Informace pro přepravu

UN číslo	UN 1956
Třída	2.2
Označení	Plyny, stlačené, inertní, smíšené
Obalová skupina	-

15. Informace o předpisech

REACH (ES) č. 1907/2006

CLP (ES) č. 1272/2008

Nařízení o přepravě nebezpečných věcí (ADR)

16. Další informace

Zkratky:

CAS – Chemical Abstracts Service

EC – Evropské společenství

UN – United Nations

PEL – Přípustný expoziční limit

NPK-P – Nejvyšší přípustná koncentrace

Školení:

Personál musí být vyškolen pro manipulaci s tlakovými plyny.