

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 21. 8. 2015

## PivoHGas

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

## 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** PivoHGas**Další názvy směsi:** Směs dusík a oxid uhličitý**Chemický popis**

Směs Dusík 80% + Oxid uhličitý 20%

číslo EC: -

číslo CAS: -

**1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití**

Potravinářské účely.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Jméno nebo obchodní jméno:**

Hansen Gas s.r.o.

U Farmy 28/12a, 734 01 Karviná

IČO: 28599128

tel.: +420 597 606 226

email.: hansengas@hansengas.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2

Telefon (24 hodin/den):

+420 224 919 293; +420 224 915 402; +420 224 914 575

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

## 2.1 Klasifikace směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008/EG (CLP)**

Plyn pod tlakem - Stlačený plyn, Varování, H280

**Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES (DPD)**

Neklasifikován jako nebezpečný

## 2.2 Prvky označení

**Označování dle CLP**

- Výstražný symbol



- Signální slovo: Varování

**Standardní věty nebezpečnosti**

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

**Pokyny pro bezpečné zacházení****Prevence**

-

**Reakce**

-

**Skladování**

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

**Odstraňování**

-

## 2.3 Další nebezpečnost

Není.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

## 3.1 Látky -

## 3.2 Směsi

Směs	Dusík	Oxid uhličitý
Obsah v %	80	20
CAS	7727-37-9	124-38-9
EC	231-783-9	204-696-9
Reg. č.	*1	*1
DPD	neklasifikován	neklasifikován
CLP	Plyn pod tlakem (H280)	Plyn pod tlakem (H280)

Neobsahuje žádné další složky ani nečistoty, které mají vliv na zařazení výrobku.

\*1: jsou uvedeny v příloze IV / V nařízení REACH, osvobozeny od registrace.

\*2: Uzávěrka přihlášek ještě neskončila.

\*1: Registrace není nutná: látky se vyrábí nebo dováží méně než 1t / rok

Plné znění H-vět viz kapitola 16.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

## 4.1 Popis první pomoci

**Při nadýchání:** Postiženého je nutné přenést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a teple. Pokud dojde k zástavě dechu zahájit umělé dýchání. Přivolat lékaře..

**Při styku s kůží:** Není bezprostředně nebezpečný.

**Při zasažení očí:** Není bezprostředně nebezpečný.

**Při požití:** Není považováno za možný způsob expozice.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Ve vysokých koncentracích může způsobit udušení. Mezi symptomy patří ztráta pohyblivosti, bezvědomí. Postižený si nemusí být dušení vědom.

## 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Převážte postiženého na čerstvý vzduch, dbejte na vlastní bezpečnost. Udržujte postiženého v teple a zavolejte lékaře. V případě zástavy dechu použijte umělé dýchání.

## 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

## 5.1 Hasiva

Nehořlavý plyn. Lze použít všechna známá hasiva. Nutno přizpůsobit okolí.

## 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Působením ohně může dojít k explozi tlakové láhve.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Je-li to možné, zastavte únik plynu. Opusťte nebezpečný prostor a ochlazujte nádobu vodou z bezpečného místa. V uzavřeném prostoru použít nezávislý dýchací přístroj.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

## 6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné pracovní prostředky a nouzové postupy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 21. 8. 2015

## PivoHGas

Pokuste se zastavit únik plynu, pokud tak lze učinit bezpečně. Zamezte přístupu do kontaminované oblasti nebo pracoviště až do jejího úplného odvětrání. Použijte nezávislý dýchací přístroj.

### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zastavte únik plynu.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamořené prostory odvětrejte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodává se stlačený v ocelových tlakových láhvích. S plyny pod tlakem mohou zacházet pouze zkušené, řádně proškolené osoby. Zajistěte, aby vybavení pro odběr bylo určeno pro tlak v láhvi a látku uvnitř. Zkontrolujte těsnost před použitím. Pokud jste na pochybách, obraťte se na dodavatele plynu.

Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte zpětnému proudění do láhve. Chraňte láhve před fyzickým poškozením, neházet, nekoulet. Pro přemísťování láhve, a to i na krátké vzdálenosti, použijte ruční vozík pro tlakové láhve. Neodstraňujte ochranné kryty ventilu (kloboučky), dokud není obal zajištěn proti pádu. Pokud zjistíte, že je ventil poškozen, přerušete činnost a kontaktujte dodavatele. Nikdy se nepokoušejte opravovat či měnit ventily obalu nebo bezpečnostní pojistky. Poškození ventilu oznamte ihned dodavateli. Udržujte ventily čisté.

Zavírejte ventily po každém použití i když už je obal prázdný, platí i pro stále připojené láhve k zařízení. Nikdy se nepokoušejte přepouštět plyn z jedné láhve / nádoby do druhé. Nikdy nepoužívejte, pro zvýšení tlaku v nádobě, přímý oheň nebo elektrické topné zařízení. Neodstraňujte nebo neničte etikety dodané dodavatelem pro identifikaci obsahu v láhvi.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v dobře větraných skladech s maximální skladovací teplotou 50°C. Dodržujte všechny předpisy a místní požadavky týkající se uskladnění tlakových láhví. Láhve by měly být uloženy ve vertikální poloze a řádně zajištěny proti pádu. Uložené nádoby musí být pravidelně kontrolovány, zejména kontrolovat celkový stav a úniky. Skladujte nádoby na místech, kde nehrozí nebezpečí požáru a zdrojů tepla. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Nádoby by neměly být skladovány za podmínek příznivých pro korozi. Zajistěte nádoby proti pádu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Neuvedeno.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

ČR 2007 – Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů: Oxid uhličitý

PEL: 9 000 mg/m<sup>3</sup> NPK-P: 45 000 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice

#### Omezování expozice pracovníků

Dodržujte běžná preventivní opatření při zacházení s chemickými látkami. Při práci nekuřte, nejzte.

- **Ochrana dýchacích orgánů:** Zajistěte dostatečné větrání.

- **Ochrana očí:** Při manipulaci s plynem v tlakové láhvi používejte ochranné brýle.

- **Ochrana rukou:** Pracovní rukavice.

- **Ochrana kůže:** Noste ochranný pracovní oblek. Při manipulaci s tlakovou láhví používejte obuv s vyztuženou špičkou.

- **Omezování expozice životního prostředí** viz oddíl 13.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled / Barva:** bezbarvý

**Skupenství:** plynné

**Zápach nebo vůně:** bez zápachu

**Hodnota pH (20°C):** Netýká se

**Bod tání/bod tuhnutí (°C):** Netýká se

**Počáteční bod varu a rozmezí (°C):** Netýká se

**Bod vzplanutí (°C):** Netýká se

**Rychlost odpařování:** Netýká se

**Hořlavost:** nehořlavý

**dolní mez (% obj.):** Netýká se

**Hustota par:** Netýká se

**Relativní hustota:** lehčí nebo podobná jako vzduch.

**Rozpustnost:** Netýká se

**Rozdělovací koef. n-oktanol/voda:** Netýká se

**Teplota vznícení:** Netýká se

**Teplota rozkladu:** Netýká se

**Viskozita:** Netýká se

**Výbušné vlastnosti:** Netýká se

**Oxidační vlastnosti:** Netýká se

### 9.2 Další informace:

Nejsou

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Žádné jiné nebezpečné reakce, než účinky popsané v následujících oddílech.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné

### 10.4 Podmínky, kterým je potřeba zabránit

Uvedeno v oddíle 7.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Srovnej se standardem ISO 11114

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita:** Tento produkt nemá žádný toxikologický účinek.

**Dráždivost:** Není známo

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 21. 8. 2015

## PivoHGas

**Žíravost:** Není známo  
**Vážné poškození očí:** Není známo  
**Senzibilizace:** Není známo  
**Toxicita opakované dávky:** Není známo  
**Karcinogenita:** Není známo  
**Mutagenita:** Není známo  
**Toxicita pro reprodukci:** Není známo  
**Další údaje:** Nejsou

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

## 12.1 Toxicita

**Akutní / chronická toxicita:** Tento produkt není nebezpečný pro životní prostředí

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Není známo

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Není známo

**12.4 Mobilita v půdě:** Není známo

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Není známo

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Není známo

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Unikající láhve vypustit na volném prostranství. Nevypouštět do kanalizace a uzavřených prostor, kde by mohla vzniknout nedýchatelná koncentrace. Zbytkový plyn uzavřít v nádobě a předat dodavateli.

**Právní předpisy o odpadech:**

Zákon č. 185/2001 sb. v platném znění

**Katalogové číslo odpadu:** 16 05 05

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**UN ČÍSLO:** UN 1956

**Oficiální pojmenování:** PLYN STLAČENÝ, J.N. (směs dusík, oxid uhličitý)

**Bezpečnostní značka:** 2.2



2.2; Nehořlavý netoxický plyn

**Pokyny pro balení:** P200

**ADR/RID**

**Třída:** 2

**Obalová skupina:** -

**Klasifikační kód:** 1A

**Číslo nebezpečnosti:** 20

**Kód omezení pro tunely:** (E)

**IMDG**

**Třída:** 2.2

**EMS:** F-C; S-V

**IATA**

**Třída:** 2.2

**Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není známo, že tento produkt ohrožuje životní prostředí.

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Vyvarujte se přepravy vozidly, která nemají nákladový prostor oddělen od kabiny řidiče.

Zajistěte, aby byl řidič informován o možných rizicích a také o tom, co dělat v případě nehody nebo nouze. Před samotným transportem nádoby:

- Ujistěte se, že jsou láhve vhodně zajištěny.
- Ujistěte se, že jsou ventily utaženy a nedochází k unikání.
- Ujistěte se, že je výstupní ventil zajištěn převlečnou maticí (pokud je k dispozici).
- Ujistěte se, že jsou ochranné kloboučky pevně našroubovány na tlakové láhvi.
- Zajistit dostatečné větrání.
- Soulad s platnými předpisy.

## 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb. o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR). Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006.

Směrnice Evropského parlamentu a rady č. 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

**15.2 Posouzení chemické**

**bezpečnosti:** Není požadováno

## 16. DALŠÍ INFORMACE

**Informace o školení:** Školení o bezpečnosti a hygieně práce při práci s látkou provádět pravidelně dle příslušných předpisů a norem.

**Seznam úplného znění H vět z bodu 3:**

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 21. 8. 2015

## PivoHGas

**Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):**

Spotřebitel je povinen dodržovat při nakládání s výrobkem zásady uvedeny v tomto BL. Bezpečnostní list obsahuje základní údaje potřebné pro bezpečné nakládání s výrobkem a zajištění ochrany zdraví při práci včetně ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností.

---

**Konec bezpečnostního listu**

