

Hansen Gas s.r.o.

Bezpečnostní list Carbonmix, Směsný plyn,

Datum vytvoření: 7.9.2009

Datum revize: 29.7.2013

Strana 1 / 3

1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI

Identifikátor výrobku

Obchodní název : Carbonmix

Č. BL : CARBONMIX

Použití : Průmyslové a profesionální. Provádět hodnocení rizik před použitím

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Hansen Gas s.r.o.,

U Farmy 28/12a, 734 01 Karviná

IČO: 28599128

Tel.: 597606226

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko tel: +420 224 919 293

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace látky nebo směsi

Třída a kategorie nebezpečnosti nařízení EU 1272/2008

(CLP)

FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOST : Plyn pod tlakem -

Stlačený plyn - Varování (H280)

Prvky označení

Nálepky podle nařízení EU 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly



Signální slovo : Varování

Standardní věta o nebezpečnosti : H280 : Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyn pro bezpečné zacházení

- Skladování : P403 : Skladujte na dobře větraném místě.

Nálepky podle EC 67/548 nebo EC 1999/45

Značení EC " se nepožaduje."

Ve vysoké koncentraci je tato látka dusivá.

Symbol/symboly : Bez význačných příznaků.

R-věta/R-věty : Bez význačných příznaků.

S-věta/S-věty : Bez význačných příznaků.

Jiná rizika : Při vysokých koncentracích působí dusivě

3 SLOŽENÍ / informace o složkách

Látka / Příprava : Příprava.

Argon (max.98%), CO2 (max. 20%), O2 (max. 8%).

Přesné složení směsi je uvedeno na etiketě produktu

Některé produkty mohou obsahovat nebezpečnou složku:

Chemický název: kyslík

Klasifikace dle 67/548/EHS (DSD/DPD): oxidující; O; R8

Klasifikace dle ES 1272/2008 (CLP): oxidující plyn: Ox. Gas

1; H270, plyn pod tlakem: Press. Gas; H280

Číslo CAS: 7782-44-7

Číslo EC/EINECS: 231-956-9

Úplné znění R-vět - viz kapitola 16

Úplné znění prohlášení H - viz kapitola 16

Uvedeny v příloze IV/VREACH, vyňaty z registrace

Poznámka: Registrační lhůta neuplynula

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- **Nadýchání** : Při vysokých koncentracích může způsobit dušení. Symptomy mohou zahrnovat i ztrátu mobility anebo vědomí. Postižený si vůbec nemusí uvědomit, že se dusí. Postiženou osobu přesuňte do oblastí bez kontaminace a nasadte jí automatický dýchací přístroj. Udržujte postiženého v teple a klidu. Přivolejte lékaře a při zástavě dechu okamžitě zaveďte umělé dýchání, při zástavě srdce zahajte masáž srdce.

- **Požítí** : Požití se nepovažuje za možný způsob, jak se vystavit působení látky

Při styku s kůží: není nebezpečný

Při zasažení očí: není nebezpečný

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Mohou být použity jakékoli hasicí přístroje. Typ hasiva přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé. Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí nebo výbuch tlakových nadob.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče

Pokud je to možné, zastavte přítok produktu.

Koordinovat opatření ohledně rozšíření ohně do okolí.

Ohrožené nádoby chladit proudem vody z chráněné pozice.

Nevylévejte kontaminovanou požární vodu do kanalizace.

V uzavřeném prostoru používejte nezávislý dýchací přístroj.

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Evakuujte osoby z oblastí. Používejte přenosný dýchací přístroj při vstupu do oblastí, jejíž atmosféra není prokazatelně bezpečná. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vyhýbejte se vstupu do odpadových prostorů, suterénů a prohlubní a jakéhokoli místa, kde může jeho nahromadění být nebezpečné. Pokuste se zastavit uvolňování.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Oblast dobře větrejte.

**Bezpečnostní list
Carbonmix, Směsný plyn, plynný, stlačený**

Datum vytvoření: 7.9.2009

Datum revize: 29.7.2013

Strana 2 / 3

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte jen řádně specifikované zařízení, které je vhodné pro tento výrobek, pro jeho tlak a teplotu, při které se dodává.

Pouze zkušené a řádně vyškolené osoby, smějí zacházet s plynem pod tlakem. Při pochybnostech kontaktujte svého dodavatele plynu. Při práci nejíst a nekouřit.

Ujistěte se, že celý systém byl (nebo je pravidelně) kontrolován na těsnost před použitím.

Je třeba zabránit zpětnému nasávání vody do tlakové nádoby.

Zabraňte zpětnému toku do tlakové nádoby !

Chraňte lahve před poškozením. Nekoulejte, nesmýkejte, neházejte, nevlčete. Pro přesun lahve, a to i na krátkou vzdálenost, použijte vozík (i ruční), určený pro přepravu lahví. Ponechte kryty na ventilu, dokud je lahev zajištěna a připravena k použití. Pokud se vyskytnou poruchy ventilu lahve při provozu lahve, kontaktujte dodavatele.

Nikdy se nepokoušejte opravovat či měnit ventily lahví nebo bezpečnostní pojistky. Poškození ventilů by mělo být ihned oznámeno dodavateli. Uchovávejte ventily nádob čisté a zbavené kontaminovaných zbytků oleje a vody.

Jakmile je tlaková nádoba odpojena od přístroje, použijte ochranné kloboučky nebo krytky ke krytí ventilů, pokud jsou dodávány. Zavřete ventil nádoby po každém použití, i když jsou nádoby prázdné a stále připojeny k zařízení.

Nikdy nepřepouštějte plyny z jedné lahve/nádoby do druhé.

Nikdy nepoužívejte přímý oheň nebo elektrická topná zařízení pro zvýšení tlaku v nádobě. Neničte nebo neodstraňujte nálepky, poskytnuté dodavatelem, k identifikaci obsahu lahve

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

Tlakovou nádobu udržujte na teplotě pod 50°C na dobře větraném místě.

Dodržujte všechny předpisy a místní požadavky týkající se skladování nádob. Nádoby musí být skladovány ve svislé poloze a zajištěny proti pádu. U skladovaných nádob by měl být pravidelně kontrolován celkový stav a zda nádoby neutikají. Používejte krytky ventilů nebo lahvové kloboučky. Uchovávejte nádoby na místě bez nebezpečí požáru a mimo dosah zdrojů tepla a vznícení. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

Nádoby nesmí být skladovány za podmínek, které mohou podpořit korozi.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Ochrana osob : Zajistěte dostatečné větrání!

Pracovní expoziční limity : Oxid uhličitý : Value 15min. (CZ) [mg/m³] : 45000

Oxid uhličitý : Value 8h (CZ) [mg/m³] : 9000

Oxid uhličitý : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 9000

Oxid uhličitý : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000

Oxid uhličitý : TLV(c) -TWA [ppm] : 5000

Oxid uhličitý : TLV(c) -TWA [ppm] : 5000

Oxid uhličitý : TLV(c) -STEL [ppm] : 30000

Oxid uhličitý : TLV(c) -STEL [ppm] : 30000

Oxid uhličitý : Value 15min. (CZ) [mg/m³] : 45000

Oxid uhličitý : Value 8h (CZ) [mg/m³] : 9000

Oxid uhličitý : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 9000

Oxid uhličitý : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000

Oxid uhličitý : TLV(c) -TWA [ppm] : 5000

Oxid uhličitý : TLV(c) -TWA [ppm] : 5000

Oxid uhličitý : TLV(c) -STEL [ppm] : 30000

Oxid uhličitý : TLV(c) -STEL [ppm] : 30000

8.2.1. Vhodné technické kontroly :

Detektory plynu by měly být použity, jestliže se mohou uvolnit plyny. Vezměte si například systém pracovních povolení pro údržbové činnosti. Systémy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány.

Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci

8.2.2. Osobní ochranné pomůcky:

Posouzení rizika by mělo být provedeno a zdokumentováno pro každou pracovní oblast, posuďte rizika související s používáním výrobku a vyberte OOP, které odpovídají příslušnému riziku. Následující doporučení by měla být brána v úvahu. Při manipulaci s lahví používejte bezpečnostní rukavice a bezpečnostní obuv.

Noste bezpečnostní brýle s bočními štíty

Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích orgánů: při práci s produktem nekouřit, mít po ruce nezávislý dýchací přístroj pro případ nehody.

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: vhodné pracovní rukavice

Ochrana kůže: vhodný pracovní oblek a pracovní obuv.

Zajistěte dobré větrání.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikální stav při 20 °C : Stlačený plyn

Barva : Bezbarvý plyn

Zápach : bez zápachu

Kritická teplota [°C] : není uvedeno

Relativní hustota, plyn (vzduch=1) : Těžší než vzduch

Rozpustnost ve vodě [mg/l] : není uvedeno

Další údaje : Plyn anebo pára těžší než vzduch. V uzavřených prostorech se může shromažďovat buď na úrovni dna anebo pod touto úrovní.

10 STÁLOST A REAKTIVITA

Stabilita a reaktivita : Za normálních okolností je stabilní.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Toxikologické informace : U tohoto produktu nebylo toxické působení zjištěno.

LC50 potkan při vdechování [ppm/4h] : Údaje nejsou k dispozici.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Opatření pro ochranu životního prostředí : Zabraňte přístupu do kanalizace, sklepních prostor a (nebo) jakýchkoliv míst, kde může nahromaděná látka být nebezpečná.

Účinek na ozónovou vrstvu : Bez významných příznaků.

Faktor globálního oteplování [CO₂=1] : Obsahuje skleníkové plyny neobsažené v 842/2006/EC

Bezpečnostní list Carbonmix, Směsný plyn, plynný, stlačený

Datum vytvoření: 7.9.2009
Datum revize: 29.7.2013

Strana 3 / 3

13 PODMÍNKY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Obecné : Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná. Do atmosféry na dobře odvětraném místě. Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Číslo OSN : 1956

• **Značení ADR, IMDG, IATA:**



2.2 : Nehořlavé, netoxické plyny

Pozemní přeprava

ADR/RID

Č. H.I. : 20

Náležitý název OSN pro zásilku :

Plyn stlačený, J.N. (Argon, Oxid uhličitý, Kyslík)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : 2

- **Klasifikační kód ADR/RID : 1 A**

- **Packing Instruction(s) - General : P200**

- **Tunnel Restriction : E: Průjezd zakázán tunely kategorie E.**

Námořní přeprava

- **kód IMO-IMDG**

• **Expediční název : COMPRESSED GAS, N.O.S.**

(Argon, Carbon dioxide, Oxygen,)

• **Třída : 2.2**

- **Skupina obalů IMO : P200**

- **IMDG - Znečištění moře : NO**

- **Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C**

- **Emergency Schedule (EmS) - Spillage: S-V**

- **Instructions - Packing : P200**

Vzdušná přeprava

- **ICAO/IATA**

- **Správný expediční název : COMPRESSED GAS, N.O.S.**

(Argon, Carbon dioxide, Oxygen,)

• **Třída : 2.2**

• **IATA-Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.**

- **Packing instruction : 200**

• **Cargo Aircraft only : Allowed.**

- **Packing instruction : 200**

Nedopravujte plyn na vozidlech, jejichž ložná plocha není oddělena od kabiny řidiče.

Zajistěte informovanost řidiče vozidla o rizikovitosti nákladu a o postupu při nehodách a nouzovém stavu.

Před dopravou kontejnerů s produktem: Zajistěte, aby byly kontejnery bezpečně zajištěny proti pohybu.

Zajistěte, aby ventily láhví byly uzavřeny a těsné!

Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazenou a dotaženou uzavírací maticí nebo zátkou (pokud se jí používá).

Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazeným bezpečnostním zařízením (pokud se takového zařízení používá).

Zajistěte dostatečné větrání !

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Zajistěte dodržení všech platných národních a místních předpisů.

Na látku se vztahují následující české právní předpisy:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chem. látkách a přípravcích v platném znění včetně platných vyhlášek a nařízení, zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění včetně platných vyhlášek a nařízení, zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění, včetně platných vyhlášek a nařízení zákon č. 185/2001 o odpadech v platném znění včetně platných vyhlášek a nařízení

Na látku se vztahují následující české právní předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ ES v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ ES v platném znění

16 DALŠÍ INFORMACE

Při vysokých koncentracích působí dusivě.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/ aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce).

Často je přehlíženo reálné nebezpečí udušení a při školení pracovníků je třeba je zdůraznit. Před použitím tohoto výrobku v jakémkoli novém procesu či pokusu proveďte důkladnou studii kompatibility a bezpečnosti materiálu.

Nádoba pod tlakem

R-věty (úplné znění):

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

Seznam úplného znění ustanovení H : H280 : Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle platných směrnic EU a platí pro všechny státy, které tyto směrnice převzaly do své národní legislativy.

POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI :

Před použitím tohoto produktu v jakémkoli novém procesu anebo před zahájením pokusů s ním je nutno si podrobně prostudovat jeho kompatibilitu s materiály a bezpečnost! Podrobnosti, uvedené v tomto dokumentu, se v době jeho předání do tisku považovaly za správné. I přesto, že příprava tohoto dokumentu se věnovala maximální možná péče, nemůžeme převzít jakoukoliv odpovědnost za úrazy, škody na zdraví ani věcné škody, způsobené jeho používáním.

Konec dokumentu