

Bezpečnostní list Ar - CO₂ - O₂

Datum vytvoření : 27.01.2005
Datum revize : 29.11.2006

Verze : 1.0

CZ / C

Číslo MSDS : 8308
Stránka 1 / 2

1 IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

Název výrobku

Ar - CO₂ - O₂

Známa použití

Není známo, že tento výrobek ohrožuje životní prostředí.

Identifikace společnosti

LINDE Gas a.s., U Technopolynu 1324, 198 00 Praha 9
Telefonní číslo pro mimořádné události: 2 2491 9293

2 INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Látka / Přípravek: Přípravek

Složky / nečistoty

Obsahuje následující složky:

Argon >= 40 %

Číslo CAS: 7440-37-1 číslo EINECS: 231-147-0

Klasifikace EC čisté látky:

Neklasifikováno jako rizikové pro zdraví. Neklasifikováno jako rizikové pro zdraví.

Kyslík <= 20 %

Číslo CAS: 7782-44-7 číslo EINECS: 231-956-9

Klasifikace EC čisté látky:

O; R8

Oxid uhličitý <= 40 %

Číslo CAS: 124-38-9 číslo EINECS: 204-696-9

Klasifikace EC čisté látky:

Neklasifikováno jako rizikové pro zdraví.

Neobsahuje žádné jiné složky nebo nečistoty, které ovlivňují klasifikaci produktu.

3 IDENTIFIKACE RIZIKA

Klasifikace EC čisté látky

Ve vysoké koncentraci je tato látka dusivá.

Doporučení v oblasti rizik pro člověka i životní prostředí

Ve vysokých koncentracích může způsobovat dušení.

Stlačený plyn

4 PROSTŘEDKY PRVNÍ POMOCI

Inhalace

Ve vysokých koncentracích může způsobovat dušení. Mezi symptomy se může vyskytnout ztráta pohyblivosti případně bezvědomí. Postižený si nemusí vůbec uvědomovat, že se dusí. Přesuňte oběť, vybavenou samostatným dýchacím přístrojem, na nezamořené místo. Udržujte ji v teple a nechte ji odpočívat. Zavolejte lékaře. Pokud se dýchání zastaví, aplikujte umělé dýchání. Požití

Požití není považováno za potenciální způsob expozice.

5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Specifická rizika

Kontejnery vystavené ohni mohou prasknout a vybuchnout.

Rizikové výbušné výrobky

Žádný

Vhodné hasební prostředky

Mohou být použity jakékoli hasicí přístroje.

Specifické metody

Je-li to možné, zastavte vypouštění výrobku. Odstraňte kontejner nebo ho ochlaďte vodou z bezpečné vzdálenosti.

Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče

V uzavřeném prostoru používejte nezávislý dýchací přístroj

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚIKULÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Osobní ochrana

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

Ochrana životního prostředí

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

Čistící postupy

Oblast dobře větrejte.

7 MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Zamezte zpětnému vsakování vody do kontejneru. Zamezte zpětnému plnění do kontejneru. Používejte jen řádně specifikované zařízení, které je vhodné pro tento výrobek, jeho admisní tlak a teplotu. Při pochybnostech kontaktujte svého dodavatele plynu. Viz pokyny dodavatele pro manipulaci s láhvemi

Uchovávejte kontejner při teplotě pod 50 °C v dobře větraném místě.

8 ŘÍDICÍ PRVKY EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA

Hodnota omezení expozice

Hodnotový typ	comp.	Hodnota	Poznámky
PEL	CO ₂	9.000 ppm	
NPK-P	CO ₂	45.000 ppm	

Osobní ochrana

Při manipulaci s výrobkem nekuřte. Zajistěte dobré větrání.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Všeobecné informace

Vzhled / Barva: Bezbarvý plyn

Pach: Žádný

Důležité informace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Molekulární hmotnost: 40,00 g/mol (Ar). 32 g/mol (O₂). 44 g/mol (CO₂).Bod tavení: -189 °C (Ar). -219 °C (O₂). -56,6 °C (CO₂).Bod varu: -186 °C (Ar). -183 °C (O₂).Bod sublimace: -78,5 °C (CO₂).Kritická teplota: -122,3 °C (Ar). -118 °C (O₂). 31 °C (CO₂).

Teplota samovznícení: Nepoužívá se.

Mezní teplota vznícení: Nepoužívá se.

Relativní hustota, plyn: 1,38 (Ar). 1,1 (O₂). 1,52 (CO₂).Relativní hustota, kapalina: 1,4 (Ar). 0,82 (CO₂).Rozpusnost v mg/l vody: 61 mg/l (Ar). 39 mg/l (O₂). 2000 mg/l (CO₂).

Nejvyšší plnicí tlak (bar): 300 bar

Jiná data

Plyn / výpary těžší než vzduch. Může se hromadit v uzavřených prostorách, zvláště v přizemí nebo pod ním.

10 STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita a reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Všeobecně

Tento produkt nemá žádný známý toxikologický účinek.

Bezpečnostní list Ar - CO₂ - O₂

Datum vytvoření : 27.01.2005
Datum revize : 29.11.2006

Verze : 1.0

CZ / C

Číslo MSDS : 8308
Stránka 2 / 2

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Všeobecně

Není známo, že tento výrobek ohrožuje životní prostředí.

13 PODMÍNKY PRO UKLÁDÁNÍ ODPADU

Všeobecně

Nevypouštějte do míst, kde jeho akumulace může být nebezpečná. Používat jen v dobře odvětraném místě. Vyvarujte se rozptýlu většího množství do atmosféry. Potřebujete-li poradu, obraťte se na dodavatele.

Číslo EWC 16 05 05

14 INFORMACE O DOPRAVĚ

ADR/RID

Třída	2	Kód	1A
Číslo UN a název příslušné dopravy			
UN 1956 Plyn stlačený, j.n. (Argon a Oxid uhličitý)			
UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Argon and Carbon dioxide)			
Nálepka	2.2	Číslo rizika	20
Pokyny pro balení	P200		

IMDG

Třída	2.2
Číslo UN a název příslušné dopravy	
UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Argon and Carbon dioxide)	
Nálepka	2.2
Pokyny pro balení	P200
EMS	FC, SV

IATA

Třída	2.2
Číslo UN a název příslušné dopravy	
UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Argon and Carbon dioxide)	
Nálepka	2.2
Pokyny pro balení	P200
Jiné informace o dopravě	

Nepřepravujte na prostředcích, kde nákladní prostor není oddělen od místa řidiče. Zajistěte, aby si řidič dopravního prostředku byl vědom potenciálního nebezpečí nákladu a věděl co má dělat v nouzovém případě. Před přepravou kontejnerů s výrobkem dbejte na to, aby byly dobře zajištěny a: ventil láhve byl uzavřen a dobře těsnil aby výstupní vřetková matice nebo zátk (kde existuje) byla správně nasazena aby ochranné zařízení ventilu (pokud existuje) bylo správně nasazeno existuje přiměřené větrání. soulad s příslušnými pokyny.

15 REGULAČNÍ INFORMACE

Číslo v Annex I of Dir 67/548

Nezařazeno do Přílohy I

EC klasifikace

Neklasifikováno jako rizikové pro zdraví.

Označení

- Symboly

Žádný symbol není požadován

- Označení specifické rizikovosti

RA5 Ve vysoké koncentraci je tato látka dusivá.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

S9 Uchovejte obal nadobře větraném místě

S23 Nevdechujte plyny /dýmy/ páry/ aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce)

16 JINÉ INFORMACE

Znění výroků o riziku z kapitoly 2

R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

Zajistěte, aby byly dodržovány všechny národní / místní předpisy. Riziko dušení je často přehlíženo a musí být zdůrazněno během instruktáží operátorů. Před použitím tohoto výrobku v jakémkoli novém procesu či pokusu proveďte důkladnou studii kompatibility a bezpečnosti materiálu

Doporučení

Přestože přípravě tohoto dokumentu byla věnována příslušná péče, nemůže být přijata žádná odpovědnost za zranění nebo škodu způsobenou při jeho užití. Podrobnosti udávané v tomto dokumentu jsou v době předání do tisku pokládány za správné.

Konec dokumentu