

GESI

Oxid uhličitý

Dátum revízie: 20/09/2024
Verzia: 0

Karta bezpečnostných údajov

v zhode s nar. (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení úpravy nar. (EÚ) 2015/830

Upozornenie



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodný názov	:	Oxid uhličitý
Karta č.	:	018
Chemický názov	:	Oxid uhličitý
CAS číslo	:	124-38-9
ES číslo	:	204-696-9
Registračné číslo	:	Uvedená v zozname látok prílohy IV/V nariadenia REACH bez povinnosti registrácie
Chemický vzorec	:	CO ₂

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia	:	Výroba sýtených nápojov. Priemyselné a profesionálne použitie: pred použitím vykonajte analýzu rizík. Inertný plyn. Použitie vo výrobe elektronických/fotovoltaických komponentov. Laboratórne použitie. Hasiaci plyn. Aplikácie pre chladenie. Plyn na balenie a prepravu potravín. Špeciálne zábavné efekty. Skontaktujte sa s dodávateľom pre viac informácií o použití.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	:	Kŕmenie kojcencov.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia spoločnosti	:	GAS MARINE BV srl Lungotorrente Secca 23MR 16163 Genova Tel: +39 010 71676 E-mail: info@gasmarine.it
Distribútor	:	Gessi SpA Parco Gessi 13037 Serravalle Sesia (VC) tel. 0163 454111 e-mail: gessi@gessi.it

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	:	+39 02 66101029 – Toxikologické centrum nemoc. Niguarda
-------------------------	---	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- **Fyzikálne nebezpečenstvá**
Plyn pod tlakom, kvapalný plyn: H280

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (CE) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy



GSH04

- Varovania : Upozornenie.
- Bezpečnostné upozornenia : H280: Obsahuje plyn pod tlakom; pri zohriatí môže vybuchnúť.
- Všeobecné pokyny týkajúce sa bezpečného použitia látky : Žiadne.
- Prevencia : Žiadne.
- Odozva : P403: Skladujte na dobre vetranom mieste.
- Skladovanie : Žiadne.
- Likvidácia
- Prídavné informácie na označení : EIGA-As: Dusivý plyn vo zvýšených koncentráciách.

2.3 Iná nebezpečnosť

- Iná nebezpečnosť : Dusivý vo vysokých koncentráciách (vo vysokej koncentrácii oxid uhličitý rýchlo spôsobuje dychovú nedostatnosť. Príznakmi sú bolesť hlavy, nevoľnosť a dávenie, ktoré môžu viesť ku strate vedomia)
Kontakt s kvapalinou alebo pevným skupenstvom (suchý ľad alebo sneh z oxidu uhličitého) pri vyparovaní môže spôsobiť omrzliny.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

- Chemický názov : Oxid uhličitý
- Identifikátor výrobku :
 - CAS číslo : 124-38-9
 - ES číslo : 204-696-9
 - Indexové číslo EÚ : ---
 - Registračné číslo REACH : Uvedená v zozname látok prílohy IV/V nariadenia REACH, bez povinnosti registrácie
- Čistota : 100 %
Čistota látky v tomto oddiele sa používa iba na klasifikáciu a nepredstavuje skutočnú čistotu látky v dodávanom stave, pre ktorú je autentický protokol o skúške. V prípade E290 je čistota vyššia ako 99 %.
- Obchodné označenie : Oxid uhličitý

3.2 Zmesi

Neuvádza sa

GISSI

Oxid uhličitý

Dátum revízie: 20/09/2024

Verzia: 0

Karta bezpečnostných údajov

v zhode s nar. (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení úpravy nar. (EÚ) 2015/830

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Po vdýchnutí : Presuňte postihnutú osobu do nekontaminovanej oblasti, pričom jej nasadíte samostatný dýchací prístroj. Udržiavajte pacienta v pokoji a teple. Zavolajte lekára. Umelé dýchanie poskytnite iba v prípade zastavenia dýchania.
- Kontakt s očami : Oči vyplachujte veľkým množstvom vody aspoň 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky, ak je to možné. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade, ak by lekárka pomoc nebola k dispozícii, vyplachujte ďalších 15 minút.
- Kontakt s pokožkou : Kontakt s vyparujúcou sa kvapalinou (alebo pevným skupenstvom v sublimácii) môže spôsobiť omrzliny pokožky vyvolané rýchlym ochladením vystavenej časti. V prípade omrzlín postrekujte vodou aspoň 15 minút. Následne aplikujte sterilný obväz, postihnutá časť netrite a skontaktujte sa s lekárom.
- Požitie : Požitie sa považuje za málo pravdepodobnú spôsob expozície.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vo vysokej koncentrácii môže spôsobiť dusenie a zastavenie dýchania. Medzi symptómy môže patriť strata pohyblivosti a/alebo vedomia. Postihnutý si vôbec nemusí uvedomiť, že sa dusí. Nízke koncentrácie oxidu uhličitého spôsobujú zvýšenie frekvencie dýchania a bolesti hlavy. Odkazujeme na oddiel 11.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade dusenia, kontaktu s očami alebo omrzlín vyhľadajte lekára.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Teplo môže spôsobiť explóziu nádob.

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Materiál nehorí. V prípade požiaru okolitej oblasti použite vhodný hasiaci prostriedok.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Žiadne.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Osobitné ohrozenia : Teplo môže spôsobiť explóziu nádrží.
- Nebezpečné produkty spaľovania : Žiadne

5.3 Rady pre požiarnikov

- Osobitné metódy : Ak je to možné, zastavte únik produktu a nádrže presuňte do priestoru mimo požiaru. V opačnom prípade z bezpečnej vzdialenosti neustále striekajte vodou, pokiaľ sa nádrže neochladia. Používajte protipožiarne opatrenia primerané pre okolitý požiar, používajte vodnú hmlu na odstránenie dymu a vodu kontaminovanú požiarom nevyliievajte do kanalizácie.
- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : V uzavretých priestoroch používajte samostatné dýchacie prístroje SCBA. Používajte štandardné ochranné prostriedky, vrátane protipožiarnej kombinézy, prilby s ochranným štítom, rukavíc a gumených číziem v zhode s:
 - Normou EN 469: Ochranný odev pre hasičov. Požiadavky na vlastnosti ochranného odevu pre činnosti hasičov.

GESI

Oxid uhličitý

Dátum revízie: 20/09/2024

Verzia: 0

Karta bezpečnostných údajov

v zhode s nar. (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení úpravy nar. (EÚ) 2015/830

- EN 15090: Obuv pre hasičov.
- EN 659: Ochranné rukavice pre hasičov.
- EN 443: Prilby pre hasičov na zdolávanie požiarov v budovách a v iných stavbách.
- EN 137: Ochranné dýchacie prístroje. Samostatné dýchacie zariadenie na stlačený vzduch s otvoreným okruhom. Požiadavky, skúšanie, označovanie

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pokúste sa zastaviť únik.

Evakuujte oblasť.

Na vstup do zasiahnutej zóny použite samostatný dýchací prístroj, ak nie je dokázané, že atmosféra je dýchateľná.

Zabezpečte primerané vetranie.

Zabráňte preniknutiu produktu do kanalizácie, suterénov, výkopov a zón, kde nahromadenie môže byť nebezpečné pre tretie osoby (prenos rizika).

Pracujte v súlade s miestnym núdzovým plánom.

Ak ste vonku, zostaňte na náveternej strane.

Keď je možné uvoľnenie dusivých plynov, musia sa použiť detektory kyslíka.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pokúste sa zastaviť únik.

Ak je to možné, zabráňte dodatočnému rozliatiu a únikom.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabezpečte primerané vetranie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozrite oddiely 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečné použitie produktu

: **Plyn nevdychujte.**

Zaobchádzať s plynmi pod tlakom smú výhradne iba primerane vyškolení odborníci. S látkou sa musí manipulovať v súlade s postupmi správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

Používajte iba špecifické prístroje vhodné pre produkt, tlak a teplotu pri použití. Uistite sa, či celý distribučný systém plynu bol overený (alebo sa pravidelne overuje) a či sa zisťovali netesnosti ešte pred použitím.

Označenia zabezpečené zo strany výrobcu na identifikáciu obsahu fliaš neodstraňujte ani nepoškodzujte.

Pri premiestňovaní fliaš s objemom väčším ako 4 kg, aj na krátke úseky, použite prostriedok vhodný na prepravu (paletový vozík, prepravný vozík fliaš). Fľaše vždy upevnite vo vertikálnej polohe a zatvorte ventily, ak sa nepoužívajú.

Zabezpečte primerané vetranie a zabráňte uvoľneniu produktu do ovzdušia.

Zabráňte návratu vody do nádrže a neumožnite spätný tok plynu do nádrže.

Zabráňte spätnému toku vody, kyselín a zásad.

Nádoby udržiavajte pri teplotách pod 50 °C, v chladných a primerane vetraných miestnostiach. Nádoby udržiavajte chránené pred priamymi slnečnými lúčmi.

Dodržiavajte všetky miestne nariadenia a právne požiadavky, ktoré sa týkajú skladovania nádrží.



Oxid uhličitý

Dátum revízie: 20/09/2024

Verzia: 0

Karta bezpečnostných údajov

v zhode s nar. (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení úpravy nar. (EÚ) 2015/830

Počas používania nejedzte, nepite, ani nefajčte.

Nepoužívajte otvorený oheň, ani ohrievacie elektrické zariadenia na zvýšenie tlaku nádrže.

V prípade fľaš ťažších ako 1 kg neodstraňujte ochranné veko ventilu, kým nádrž nebude primerane upevnená (ku stene, košu alebo k inému) a nebude pripravená na použitie. Zatvorte ventil nádrže po každom použití a keď je prázdna, aj keď je ešte pripojený k vybaveniu. Znovu primontujte zátky a/alebo veká ventilov a nádrží, v prípade, ak sa dodávajú, akonáhle sa nádrž odpojí od zariadenia.

Fľaše s poškodeným ventilom sa okamžite musia odoslať dodávateľovi.

Nikdy sa nepokúšajte ventily alebo bezpečnostné zariadenia nádrží opraviť alebo upraviť.

Výstup ventilu nádrže udržiavajte čistý a bez znečisťujúcich látok, najmä vody a oleja.

Ventil otvárajte pomaly, aby ste zabránili tlakovým nárazom.

Ak používateľ zistí nejaké prevádzkové problémy, musí zatvoriť ventil fľaše a skontaktovať sa s dodávateľom.

Nikdy sa nepokúšajte presunúť plyn z jednej fľaše/nádrže do druhej.

Odtlakovanie skvapalneného CO₂ pri tlaku pod 5 bar môže vytvoriť pevný CO₂, ktorý môže zablokovať ochranné zariadenia, potrubia a vytvoriť suchý ľad v kontajneri.

Nádrže, ktoré obsahujú alebo obsahovali horľavé alebo výbušné látky, sa nesmú inertizovať kvapalným oxidom uhličitým.

Bezpečná manipulácia s plynovou nádržou :

Chráňte nádrže proti fyzickým poškodeniam: neťahajte ich, zabráňte ich gúľaniu, sklzu a pádu.

Nádrže sa nesmú skladovať v podmienkach, ktoré by mohli spôsobiť koróziu.

Skladované nádrže sa musia pravidelne kontrolovať, aby sa zhodnotil ich všeobecný stav a netesnosť.

Nádrže uchovávajú v miestnostiach bez rizika požiaru a mimo tepelných a zápalných zdrojov.

Nádoby skladujte pri teplotách pod 50 °C, v chladných a primerane vetraných miestnostiach. Nádoby skladujte chránené pred priamym vystavením slnečnému lúču.

7.3 Špecifické konečné použitia

Žiadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Oxid uhličitý (124-38-9)

UE (Indikačné expozičné limity v smern. 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU (12 2009)

ILV (EÚ) – 8 h

5 000 ppm – 9 000 mg/m³

ACGIH

ACGIH TWA
ACGIH STEL

5 000 ppm
30 000 ppm

Taliansko

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci 8 h

5 000 ppm – 9 000 mg/m³

DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

PNEC (predpokladaná koncentrácia bez škodlivých účinkov)

: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Limity individuálnej expozície sa môžu líšiť podľa noriem platných v štátoch iných ako Taliansko.

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Vhodné technické kontroly

: Zabezpečte primerané vetranie pri vykladaní na všeobecnej a miestnej úrovni. Pravidelne overujte neprítomnosť netesností a únikov. Uistite sa, či vystavenie je značne pod najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia pri práci. Zabezpečte primerané vetranie aj prostredníctvom

Karta bezpečnostných údajov

v zhode s nar. (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení úpravy nar. (EÚ) 2015/830

prípadného extrakčného zariadenia.
Keď je možné uvoľnenie oxidu uhličitého, musia sa použiť detektory kyslíka a oxidu uhličitého.
Zvážte použitie systému pracovných povolení, napríklad, na činnosti údržby.

8.2.2 Opatrenia osobnej ochrany, napr. osobné ochranné prostriedky.

Všeobecné informácie	:	Musí sa vykonať a zdokumentovať analýza rizika v každej pracovnej oblasti, aby sa zhodnotilo riziko spojené s používaním produktu a na stanovenie vhodných OOP pre identifikované riziká. Zvolené OOP, na základe úlohy, ktorá sa má vykonať a príslušných rizík, musia byť v zhode s normami UNI/EN/ISO.
Ochrana očí/tváre	:	Počas úkonov pripojenia/odpojenia fliaš k/od zariadení noste okuliare s bočnou ochranou alebo maskou. Norma UNI EN 166 – Osobné prostriedky na ochranu očí. Základné ustanovenia.
Ochrana kože	:	
- Ochrana rúk	:	Pri presune plynových nádrží noste pracovné rukavice. Norma UNI EN 388 – Ochranné rukavice proti mechanickým rizikám. Noste kryogenické rukavice v prípade nebezpečenstva kontaktu s kvapalným alebo pevným oxidom uhličitým (suchý ľad). Norma UNI EN 511 – Ochranné rukavice proti chladu.
- Ochrana tela	:	Žiadne špeciálne opatrenie.
- Iné	:	Počas presunu nádrží noste bezpečnostnú obuv. Norma UNI EN ISO 20345 – Osobné ochranné prostriedky. Bezpečnostná obuv.
Ochrana dýchacích ciest	:	V podoxidovaných prostrediach sa musí používať samostatný dýchací prístroj alebo systém prívodu dýchateľného vzduchu s maskou. Filtračné masky nechránia pred podoxidovanými atmosférami, ale môžu sa použiť, keď limity expozície môžu byť krátkodobo prekročené. Norma UNI EN 137: Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Autonómne dýchacie prístroje s otvoreným okruhom na stlačený vzduch.
Tepelná nebezpečnosť	:	Žiadne okrem už uvedených v predchádzajúcom texte.
Iné	:	Nepožadujú sa špecifické opatrenia riadenia rizík okrem postupov správnej priemyselnej a bezpečnostnej praxe: počas používania produktu nejedzte, nepite, ani nefajčte.
8.3.2 Kontroly environmentálnej expozície	:	Nie je potrebná žiadna.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	:	
- Fyzikálny stav pri 20 °C / 101,3 kPa	:	Plyn
- Farba	:	Bezfarebný
Zápach	:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	Prahová hodnota zápachu je subjektívna a neadekvátna pre varovanie pred nadmernou expozíciou.
pH	:	Neuvádza sa
Teplota topenia/tuhnutia	:	-78,5 °C
Počiatková teplota varu	:	-56,6 °C
Kritická teplota	:	31,0 °C

Karta bezpečnostných údajov

v zhode s nar. (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení úpravy nar. (EÚ) 2015/830

Teplota vzplanutia	:	Neuvádza sa
Rýchlosť odparovania	:	Neuvádza sa
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Nehorľavý
Limity horľavosti alebo výbušnosti	:	Nehorľavý
Tlak pár (20 °C)	:	57,3 bar
Tlak pár (50 °C)	:	Neuvádza sa
Relatívna hustota kvapaliny (voda = 1)	:	0,82
Relatívna hustota plynu (vzduch = 1)	:	1,52
Rozpustnosť vo vode	:	2000 mg/l úplne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (log kow)	:	0,83
Teplota samovznietenia	:	Neuvádza sa
Teplota rozkladu	:	Neznáma.
Viskozita	:	Neznáma.
Výbušné vlastnosti	:	Neuvádza sa.
Oxidačné vlastnosti	:	Neuvádza sa.

9.2 Iné informácie

Molekulová hmotnosť	:	44,01 g/mol
Iné údaje	:	Plyn ťažší ako vzduch. Môže sa akumulovať v uzavretých priestoroch, najmä na úrovni podlahy alebo pod ňou.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žiadne nebezpečenstvo reaktivity mimo opísaných v nasledujúcich pododdieloch.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte vlhkosti v zariadeniach.

10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne. Nazrite do normy ISO 11114, kde nájdete viac informácií o kompatibilite materiálov.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	:	Vo vysokej koncentrácii rýchlo spôsobí nedostatočné dýchanie. Príznakmi sú
-----------------	---	--

Karta bezpečnostných údajov

v zhode s nar. (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení úpravy nar. (EÚ) 2015/830

bolesť hlavy, nevoľnosť a dávenie, ktoré môžu viesť ku strate vedomia. Na rozdiel od jednoduchých dusivých látok, oxid uhličitý má schopnosť spôsobiť smrť, aj keď sa zachovávajú normálne hladiny kyslíka (20-21 %). Zistilo sa, že 5 % CO₂ prispieva synergickým spôsobom ku zvýšeniu toxicity iných plynov (CO, NO₂). Preukázalo sa, že CO₂ zvyšuje produkciu karboxyhemoglobínu alebo methemoglobínu týmito plynmi pravdepodobne z dôvodu jeho stimulačných účinkov na dýchaciu a obehovú sústavu.

Viac informácií nájdete v dokumente „EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards“, ktorý dostupný na adrese www.eiga.eu.

Poleptanie/Žieravosť	: Nie je známy žiadny efekt zo strany tohto produktu.
Vážne poranenia/podráždenia očí	: Nie je známy žiadny efekt zo strany tohto produktu.
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože	: Nie je známy žiadny efekt zo strany tohto produktu.
Mutagenita	: Nie je známy žiadny efekt zo strany tohto produktu.
Karcinogenita	: Nie je známy žiadny efekt zo strany tohto produktu.
Reprodukčná toxicita: plodnosť	: Nie je známy žiadny efekt zo strany tohto produktu.
Reprodukčná toxicita: plod	: Nie je známy žiadny efekt zo strany tohto produktu.
Špecifická toxicita pre cieľové orgány (STOT): jednorazová expozícia	: Nie je známy žiadny efekt zo strany tohto produktu.
Špecifická toxicita pre cieľové orgány (STOT): opakovaná expozícia	: Nie je známy žiadny efekt zo strany tohto produktu.
Nebezpečenstvo pri vdýchnutí	: Neuvádza sa pre plyny a plynové zmesi.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Tento produkt nespôsobuje žiadne ekologické škody.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Tento produkt nespôsobuje žiadne ekologické škody.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Tento produkt nespôsobuje žiadne ekologické škody.

12.4 Mobilita v pôde

Tento produkt nespôsobuje žiadne ekologické škody.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neklasifikovaný ako PBT alebo vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky	: Pre tento produkt nie je známy žiadny účinok.
Účinok na ozónovú vrstvu	: Žiadne.
Potenciál globálneho otepľovania (GWP) (CO ₂ =1)	: 1
Účinky na globálne otepľovanie	: Obsahuje plyn so skleníkovým efektom neregulovaný nariadením 517/2014/EÚ. Ak sa vypúšťa vo veľkých množstvách, môže prispieť ku skleníkovému efektu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie	: Môže sa vypúšťať do atmosféry v dobre vetranej zóne. Nevypúšťajte, kde je akumulácia nebezpečná.
----------------------	--

Karta bezpečnostných údajov

v zhode s nar. (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení úpravy nar. (EÚ) 2015/830

Metódy likvidácie	: Odkazujeme na pravidlá správania sa organizácie EIGA (Doc. 30 „Likvidácia plynov“, stiahnuteľné zo sídla http://www.eiga.org), kde nájdete sprievodcu disponibilnými metódami likvidácie. Zabráňte priamemu vypúšťaniu veľkých množstiev do atmosféry. Nepoužitý produkt vráťte dodávateľovi v originálnej nádobe. Nádrž vráťte dodávateľovi na likvidáciu.
Európsky katalóg odpadov	: 16.05.05: plyn v tlakových nádobách iných ako uvedené v položke 16.05.04*.

13.2 Prídavné informácie

Žiadna

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

Číslo OSN: UN1013

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná/železničná doprava (ADR/RID)	: Oxid uhličitý
Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)	: Carbon Dioxide
Námorná doprava (IDGM)	: Carbon Dioxide

14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu

Označovanie	: 2.2 Nehorľavé, netoxické plyny
-------------	----------------------------------



Cestná/železničná doprava (ADR/RID)	
- Trieda	: 2
- Klasifikačný kód	: 2A
- Identifikačné č. nebezpečnosti	: 20
- Kód obmedzujúci tunel	: C/E
Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)	
- Trieda / oddelenie (prídavné riziká (o))	: 2.2
Námorná doprava (IDGM)	
- Trieda / oddelenie (prídavné riziká (o))	: 2.2
- Núdzová karta (EmS) – Oheň	: F-C
- Núdz. kar. (EmS) - Vyliatie	: S-V

14.4 Obalová skupina

Cestná/železničná doprava (ADR/RID)	: Neuvádza sa
Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)	: Neuvádza sa
Námorná doprava (IDGM)	: Neuvádza sa

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Cestná/železničná doprava (ADR/RID)	: Žiadne
Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)	: Žiadne
Námorná doprava (IDGM)	: Žiadne

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pokyny pre balenie

- Cestná/železničná doprava (ADR/RID) : P200
- Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)
 - o Osobné a nákladné lietadlá : 200
 - o Iba nákladné lietadlá : 200
- Námorná doprava (IDGM) : P200

Predbežné opatrenia pre dopravu

- : Zabráňte doprave na vozidlách, kde nakladacia zóna nie je oddelená od priestoru pre cestujúcich.
Uistite sa, či vodič bol informovaný o potenciálnom riziku nákladu a či vie, čo robiť v prípade nehody alebo v núdzovom prípade.
Pred začatím prepravy:
- sa uistite, či je zabezpečené primerané vetranie.
 - sa uistite, či náklad je dobre zaistený.
 - uistite sa, či ventil fľaše je zatvorený a či nedochádza k úniku.
 - uistite sa, či slepá zátka ventilu, ak sa dodáva, je správne namontovaná.
 - uistite sa, či veko, ak sa dodáva, je správne namontované.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuvádza sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Normy EÚ

- Odporúčané obmedzenia : Žiadna
- Smernica Seveso: 2012/18/EÚ (III) : Nie je zahrnuté

Národné normy

- : Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných a miestnych noriem.
Môže sa použiť ako potravinové aditívum iba, ak je označené ako aditívum a spĺňa nariadenia 1333/2008/ES e 2012/231/EÚ

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nie je potrebné vykonať hodnotenie chemickej bezpečnosti (CSA).

ODDIEL 16: Iné informácie



Dátum revízie: 20/09/2024
Verzia: 0

Oxid uhličitý

Karta bezpečnostných údajov

v zhode s nar. (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení úpravy nar. (EÚ) 2015/830

- Informácie o úpravách : Karta bezpečnostných údajov prešla revíziou v súlade s nariadením 2015/830/EÚ.
- Odporúčania na odbornú prípravu : Riziko dusenia je často podhodnotené a musí sa zdôrazniť počas školenia pracovníka obsluhy.
- Limity zodpovednosti : Skôr ako budete používať tento produkt v akomkoľvek novom procese alebo pokuse, musí sa vykonať dôkladné štúdium bezpečnosti a kompatibility samotného produktu s materiálmi. Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sa považujú za správne vo chvíli vydania a musia sa použiť na vykonanie nezávislého stanovenia metód na ochranu pracovníkov a prostredia. Príprava tohto dokumentu sa vykonala s potrebnou starostlivosťou, podnik sa nemôže považovať za zodpovedný za prípadné škody alebo úrazy odvodené od jeho použitia.