



VAROVÁNÍ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název dle standardu AGI: Oxid uhličitý

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená závažná použití:

- Testovací plyn / Kalibrační plyn.
- Proplachovací plyn, ředěný plyn, inertní plyn
- Čištění.
- Ochranný plyn pro svařování.
- Používá se pro výrobu elektronických/fotovoltaických součástí.
- Laboratorní použití.
- Potravinářské aplikace.
- Průmyslové a profesionální.
- Provádět hodnocení rizik před použitím.
- Kontaktujte dodavatele pro více informací o užití.

Nedoporučená použití:

- Zákaznické užití.

1.3. Identifikační údaje o poskytovateli bezpečnostní karty

Obchodní jméno distributora: AIR GAS INDUSTRY, s.r.o.
Sídlo: Bukovany č.p. 30, 779 00 Bukovany
IČ: 03797996, DIČ: CZ03797996
+420 777 109 815
Telefon: gas.centrum.olomouc@gmail.com
E-mail: www.air-gas.cz
web:

1.4. Telefonní číslo pro nouzové situace

Toxikologické informační středisko
Telefon (24 hodin denně): +420 224 919 293
Ostatní kontaktní údaje:
telefon: +420 224 915 402
mobil: +420 725 103 658
e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Fyzikální nebezpečnost	Press. Gas (Liq.)	H280
------------------------	-------------------	------

Úplné znění H vět- viz kapitola 16.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP):



GHS04

Signální slovo (CLP): Varování
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP):
H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)
- Skladování: P403 - Skladujte na dobře větraném místě.

2.3. Další nebezpečnost

Při vysokých koncentracích působí dusivě.
Styk s kapalinou může způsobit popáleniny nebo omrzliny.
Při vysokých koncentracích CO₂ způsobuje náhlou dysfunkci krevního oběhu. Jejimi příznaky jsou bolesti hlavy, nevolnost a zvracení a může vést až k bezvědomí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Oxid uhličitý	(Číslo CAS) 124-38-9 (Číslo ES) 204-696-9 (Indexové číslo) -- (Registrace č.) *1	100	Press. Gas (Liq.), H280

Neobsahuje žádné jiné složky ani nečistoty, které by ovlivnily klasifikaci produktu.

*1: Uvedeny v příloze IV/VREACH, vyňaty z registrace.

*2: Registrační lhůta neuplynula.

*3: Registrace není požadována, látky vyráběné nebo dovážené < 1t/.

Úplné znění H vět- viz kapitola 16.

3.2. Směsi

Nepoužito

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Nadýchání:

- Postiženou osobu přesuňte do oblasti bez kontaminace a nasadte jí automatický dýchací přístroj.
- Udržujte postiženého v teple a klidu.
- Přivolejte lékaře a při zástavě dechu okamžitě zaveďte umělé dýchání.

Zasažení kůže:

- Případně vzniklé omrzliny oplachujte alespoň po dobu 15 minut vodou.
- Přiložte sterilní obvaz a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

- Postižené oko či oči okamžitě důkladně vypláchněte vodou a ve výplachu pokračujte po dobu alespoň 15 minut.

Požiti:

- Požití se nepovažuje za možný způsob, jak se vystavit působení látky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Při vysokých koncentracích může způsobit dušení.
- Symptomy mohou zahrnovat i ztrátu mobility anebo vědomí.
- Postižený si vůbec nemusí uvědomit, že se dusí.
- Nízké koncentrace CO₂ způsobují zvýšení dechové frekvence a bolesti hlavy.
- Viz část 11.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Bez význačných příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:

- Vodní sprej nebo mlha.

Nevhodné hasicí prostředky:

- Nepoužívat proud vody k hašení.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní rizika:

- Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch kontejnerů.

Nebezpečné produkty spalování:

- Bez význačných příznaků.

5.3. Pokyny pro hasiče

Specifické metody:

- Koordinovat opatření ohledně rozšíření ohně do okolí.
- Ohrožené nádoby chladit proudem vody z chráněné pozice.
- Nevylévejte kontaminovanou požární vodu do kanalizace.
- Pokud je to možné, zastavte průtok produktu.
- Používejte vodní sprej nebo vytvořte mlhu pomocí požárních plynů, pokud je to možné.
- Přemístěte nádoby od ohně, pokud je to nebezpečné.

Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče:

- V uzavřených prostorech používejte samostatně pracující dýchací přístroj.
- Standardní ochranné oděvy a zařízení (obsahuje i samostatný dýchací přístroj) pro hasiče.
- Standard EN 137 - Dýchací přístroj se samostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoobličejovou maskou.
- EN 469: Ochranné oděvy pro hasiče.
- EN 659: Ochranné rukavice pro hasiče.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pokuste se zastavit uvolňování.
- Evakuujte celou oblast.
- Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj!
- Zajistěte dostatečné větrání!
- Zabraňte přístupu do kanalizace, sklepních prostor a (nebo) jakýchkoliv míst, kde může nahromaděná látka být nebezpečná.
- Jednejte v souladu s místním havarijním plánem.
- Zůstaňte na návětrné straně.
- Detektory plynu by měly být použity, jestliže se mohou uvolnit oxidační plyny.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- Pokuste se zastavit uvolňování.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Udržujte oblast v evakuovaném stavu a odstraňte z ní všechny možné zdroje zážehu až do úplného odpaření všech zbytků rozlité kapaliny (podlaha prostoru nesmí být zmrzlá).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

- Viz také sekce 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečné použití produktu:

- Kontejnery, které obsahují nebo obsahovaly hořlavé nebo výbušné látky, nesmí být inertizovány kapalným oxidem uhličitým.
- Potenciální produkce pevných částic, oxidu uhličitého musí být vyloučena, aby nedošlo ke vzniku elektrostatické energie, systém musí být vhodně uzemněn.
- S látkou musí být nakládáno v souladu se správnou výrobní praxí a hygienickými a bezpečnostními postupy.
- Pouze zkušené a řádně vyškolené osoby smějí zacházet s plynem pod tlakem.
- Při montáži plynového zařízení použijte bezpečnostní ventil.
- Ujistěte se, že celý systém byl (nebo je pravidelně) kontrolován na těsnost před použitím.

- Při manipulaci s produktem nekuřte!
- Používejte pouze řádně vyspecifikované zařízení, které je vhodné pro tento produkt a pro teplotu a tlak, při kterém se dodává.
- Pokud máte jakékoli pochybnosti, poraďte se se svým dodavatelem plynu.
- Vyhněte se zpětnému nasání vody, kyselin a zásad.
- Nevdechujte plyn.
- Zabraňte uvolňování produktu do atmosféry.

Bezpečné zacházení s nádobami na plyny:

- S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce.
- Zabraňte zpětnému přístupu do kontejneru!
- Chraňte láhve před poškozením.
- Nekoulejte, nesmýkejte, neházejte, nevěčte.
- Pro přesun láhve, a to i na krátkou vzdálenost, použijte vozík (i ruční), určený pro přepravu lahví.
- Ponechte krytí ventilů na místě, dokud je kontejner zajištěn a je připraven k použití.
- Pokud se vyskytnou poruchy ventilu láhve při provozu láhve, 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 kontejner odpojen od přístroje, použijte ochranné kloboučky nebo krytky ke krytí ventilů, pokud jsou dodávány.
- Zavřete ventily nádob 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 láhve.
- Je třeba zabránit zpětnému nasávání vody do kontejneru.
- Ventil otevírejte pomalu, abyste zabránili tlakovému rázu.

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

- Dodržujte všechny předpisy a místní požadavky týkající se skladování nádob.
- Nádoby nesmí být skladovány za podmínek, které mohou podpořit korozi.
- Používejte krytky ventilů nebo lahvové kloboučky.
- Nádoby musí být skladovány ve svislé poloze a zajištěny proti pádu.
- U skladovaných nádob by měl být pravidelně kontrolován celkový stav a zda nádoby neunikají.
- Kontejner udržujte na teplotě pod 50 °C na dobře větraném místě.
- Uchovávejte nádoby na místě bez nebezpečí požáru a mimo dosah zdrojů tepla a vznícení.
- Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

- Bez význačných příznaků.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Oxid uhličitý (124-38-9)		
OEL : Pracovní expoziční limity		
Česká republika	PEL [mg/m ³]	9000 mg/m ³
	NPK-P [mg/m ³]	45000 mg/m ³

DNEL (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

- Údaje nejsou k dispozici.

PNEL (Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům):

- Údaje nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

- Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci.
- Systémy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány.
- Zajistěte přednostní použití instalací trvale zabezpečených proti prosáknutí (např. svařované potrubí), úniky pod mezními koncentracemi.
- Detektory plynu by měly být použity, jestliže se mohou uvolnit oxidační plyny.
- Vezměme si například systém pracovních povolení pro údržbové činnosti.
- Detektory CO₂ by měla být použity v případě možného výskytu CO₂.

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.
- OOPP by měly být vybrány v souladu s doporučením norem EN/ISO.

Ochrana očí / obličje:

- Noste bezpečnostní brýle s bočními ochrannými štíty, anebo ochranné brýle, při transportu nebo při porušení převodového spojení.
- Standard EN 166 - Osobní ochrana očí - specifikace

Ochrana kůže

- Ochrana rukou:

- Noste ochranné rukavice při manipulaci s kontejnery s plyny.
- Standard EN 388 - ochranné rukavice proti mechanickému riziku.
- Používejte izolační rukavice při transportu nebo při porušení převodového spojení.
- Standard EN 511 - Ochranné rukavice proti chladu.

- Jiné:

- Používejte bezpečnostní obuv při manipulaci s kontejnery.
- Standard EN ISO 20345 - Osobní ochranné pomůcky - Bezpečnostní obuv.

Ochrana dýchacích orgánů:

- Protiplynové filtry mohou být použity pouze tehdy, pokud jsou známy podmínky prostředí, jako například typ a koncentrace / znečišťující látky a předpokládaná doba trvání.
- Používejte plynové filtry a obličejové masky, jestliže expoziční limity mají být krátkodobě přerušeny, např. při připojování nebo odpojování kontejneru s plyny.
- Plynové filtry nechrání před nedostatkem kyslíku.
- Dýchací přístroj nebo stlačený vzduch s maskou použijte v případě sníženého obsahu kyslíku v atmosféře.
- Standard EN 14378 - plynové filtry, kombinované filtry a celoobličejové masky - EN 136.
- Standard EN 137 - Dýchací přístroj se samostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoobličejovou maskou.

Teplné nebezpečí:

- Nic v dodatku k v.u. oddílu
- 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí
- Není nutno nic zajišťovat.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Fyzikální stav při 20 °C / 101.3kPa: Plyn.
- Barva: Bezbarvý.

Zápach:

- Prahová hodnota zápachu: Výstraha podle zápachu není možná. Prahová hodnota zápachu je subjektivní a neadekvátní pro varování na přeexponování.

Hodnota pH:

- Molekulová hmotnost: Nevhodné pro plyny a směsi plynů. 44 g/mol
- Bod tání: -78,5 °C Při atmosférickém tlaku sublimuje suchý led na plynný oxid uhličitý.

Bod varu:

- Bod vzplanutí: -56,6 °C
- Kritická teplota [°C]: Nevhodné pro plyny a směsi plynů. 30 °C

Míra odpařování (éter=1):

- Rozsah hořlavosti: Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

Tlak par [20 °C]:

- Tlak par [50 °C]: 57,3 bar(a)

Relativní hustota, plyn (vzduch=1):

- Relativní hustota, kapalina (voda=1): 1,52

Rozpustnost ve vodě:

- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda [log Kow]: 0,83

Teplota samovznícení:

- Teplota rozkladu [°C]: Nehořlavý.

Viskozita [20 °C]:

- Výbušné vlastnosti: Spolehlivá data nejsou k dispozici.

oxidační vlastnosti:

- oxidační vlastnosti: Nežádné.

9.2. Další informace

- Další údaje: Plyn anebo pára těžší než vzduch.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

- Žádné nebezpečné reakce, kromě účinků popsanych níže.

10.2. Chemická stabilita

- Za normálních okolností je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

- Bez význačných příznaků.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

- Vyhněte se vlhkosti v instalačních systémech.

10.5. Neslučitelné materiály

- Bez význačných příznaků.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

- Bez význačných příznaků.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

- Na rozdíl od dusivých látek má oxid uhličitý schopnost způsobit smrt i při zachování normální koncentrace kyslíku (20 - 21% obj.). Bylo zjištěno že 5 % obj. oxidu uhličitého působí synergicky pro zvýšení toxicity některých plynů. (CO, NO₂). Bylo prokázáno, že oxid uhličitý zvyšuje produkci karboxyl nebo methyl hemoglobinu. Může docházet ke stimulačnímu účinku oxidu uhličitého na horní dýchací cesty a oběhový systém.
- Více informací viz "EIGA Bezpečnostní Informace č. 24: Oxid uhličitý, Fyziologické nebezpečí" na www.eiga.eu.

Žíravost / dráždivost pro kůži:

- Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Vážné poškození očí / podráždění očí:

- Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

- Žádné známé vlivy tohoto produktu

Mutagenita:

- Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Karcinogenita:

- Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Toxický pro reprodukci: Plodnost:

- Žádné známé vlivy tohoto produktu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006

Číslo: KBU04
Datum revize:

OXID UHLIČITÝ

Datum vydání:
01.01.2022

Toxický pro reprodukci: nenarozené dítě:

- Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

- Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

- Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Nebezpečnost při vdechnutí:

- Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

Zvláštní opatření pro dopravu:

- Nedopravujte plyn na vozidlech, jejichž ložná plocha není oddělena od kabiny řidiče.
- Zajistěte informovanost řidiče vozidla o rizikosti nákladu a o postupu při nehodách a nouzovém stavu.
- Před dopravou kontejnerů s produktem.
- Zajistěte dostatečné větrání!
- Zajistěte, aby byly kontejnery bezpečně zajištěny proti pohybu.
- Zajistěte, aby ventily láhví byly uzavřeny a těsně!
- Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazenou a dotaženou uzavírací maticí anebo zátkou (pokud se jí používá).
- Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazeným bezpečnostním zařízením (pokud se takového zařízení používá).

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužito.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Omezení použití: Bez význačných příznaků.
Seveso směrnice: 2012/18/EU (Seveso III): Neobsazeno.

Národní předpisy

Národní legislativa:

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) : -
Kenn-Nr. : 256

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

CSA nemusí být pro tento produkt provedeny.

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

- Revize bezpečnostních listů v souladu s Nařízením komise (EU) č. 2015/830.

Zkratky a akronymy:

ATE-Acute Toxicity Estimate. Odhad akutní toxicity. CLP-Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008. Nařízení o klasifikaci, označování a balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008. REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006. Registrace, hodnocení, autorizace a regulace chemických látek. Nařízení (ES) č. 1907/2006. EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. Evropský seznam existujících komerčních chemických látek. CAS#Chemical Abstract Service number. Registrační číslo CAS. OOPP - Osobní ochranné pracovní prostředky. LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population. Smrtelná koncentrace 50% na testované populaci. RMM - Risk Management Measures. Opatření manažmentu rizik. PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické. vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative. Velmi vytrvalý a velmi bioakumulativní. STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure. Toxické pro specifický cílový orgán - Jednorázová expozice. CSA - Chemical Safety Assessment. Hodnocení chemické bezpečnosti. EN - Evropská Norma. UN - United Nations. Organizace Spojených Národů. ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. Evropská dohoda o přepravě nebezpečných látek. IATA - International Air Transport Association. Mezinárodní sdružení leteckých přepravců. IMDG code - IMDG International Maritime Dangerous Goods. Kód Mezinárodní námořní přepravy nebezpečných věcí. RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. Směrnice pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží. WGK - Water Hazard Class. Třída ohrožení vody.

Doporučení ke školení:

Často je přehlíženo reálné nebezpečí udušení a při školení pracovníků je třeba je zdůraznit.

Úplné znění vět H a EUH

Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Posouzení: Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Posouzení: Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení: Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

12.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Posouzení: Vzhledem k vysoké těkavosti produktu, není příčinou znečištění půdy nebo vody. Rozklad v půdě je nepravděpodobné.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení: Údaje nejsou k dispozici.
Není klasifikován jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Účinek na ozónovou vrstvu: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
Bez význačných příznaků.

Faktor globálního oteplování [CO₂=1]: 1

Vliv na globální oteplování: Obsahuje skleníkové plyny.
Vypouští-li se velkým množstvím, může podporovat nárůst skleníkového efektu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

- Smí být vypouštěn do atmosféry na dobře větraném místě.
- Nepřipusťte uvolnění většího objemu plynu do atmosféry!
- Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná.
- Vrátit nepoužitý produkt v původní láhvi dodavateli.

Seznam nebezpečných odpadů:

- 16.05.05 Plyny v tlakových nádobách, které nejsou uvedeny v 16.05.04.

13.2. Doplnující informace

- Externí zpracování a likvidace odpadů by mělo být v souladu s platnými místními a / nebo národními předpisy

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Číslo OSN: 1013

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Silniční přeprava (ADR): OXID UHLIČITÝ

Letecká přeprava: Carbon dioxide

Námořní přeprava (IMDG): CARBON DIOXIDE

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Označení



2.2: Nehořlavé, netoxické plyny

Silniční přeprava (ADR)

Třída: 2
Klasifikační kód: 2A
Číslo nebezpečnosti: 20
Tunel/Omezení: C/E - Přeprava v cisternách; Průjezd zakázán tunely kategorie C, D a E; Jiná přeprava: Průjezd zakázán tunely kategorie E

Letecká přeprava

Třída / Zařazení (Vedlejší riziko): 2.2

Námořní přeprava (IMDG)

Třída/Zařazení (Vedlejší riziko): 2.2

Nouzový plán - nebezpečí požáru: F-C

Nouzový plán - nebezpečí rozlití: S-V

14.4. Obalová skupina

Silniční přeprava (ADR): Nepoužito

Letecká přeprava: Nepoužito

Námořní přeprava (IMDG): Nepoužito

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Silniční přeprava (ADR): Bez význačných příznaků.

Letecká přeprava: Bez význačných příznaků.

Námořní přeprava (IMDG): Bez význačných příznaků.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pokyny pro balení

Silniční přeprava (ADR): P200

Letecká přeprava

- Osobní a nákladní letadla: 200

- Nákladní letadlo: 200

Námořní přeprava (IMDG): P200



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006

Číslo: KBU04
Datum revize:

OXID UHLIČITÝ

Datum vydání:
01.01.2022

POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI:

- Před použitím tohoto produktu v jakémkoliv 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 přípravě tohoto dokumentu se věnovala maximální možná péče, nemůžeme převzít jakoukoliv odpovědnost za úrazy, škody na zdraví ani věcné škody, způsobené jeho používáním.