



Materialerikkerheds- datablad

I overensstemmelse med 93/112/EC og ISO 11014-1

Revision: 2019.04.19

1. Identifikation af stoffet/præparatet og af virksomheden/foretagendet

Produkt navn: 16 g CO₂-patroner
Kemisk formel: CO₂

Producent/leverandør: LUFT TECH CO., LTD.
No.417, Nanshang Rd., Guishan Dist.,
Taoyuan City 33392, Taiwan (R.O.C.)
Telefon: +886-3-2229996
Fax : +886-3-2229998
Oplysninger til brug i nødstilfælde: +886-3-2229996

2. Sammensætning/oplysninger om ingredienser

Stof/præparat: Stof

Kemisk navn*	CAS-nr.	EC-nummer	Symbol	R-sætninger
Kuldioxid	124-38-9	204-696-9	Xn	R20

3. Fareidentifikation

Iltniveauer under 19,5 % kan medføre kvælning. Eksponering for kuldioxid kan medføre kvalme og åndedrætsbesvær.

Høje koncentrationer kan medføre blodkarudvidelse, hvilket fører til kredsløbssvigt.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Flyt den tilskadekomne til frisk luft, giv ilt, hvis denne har svært ved at trække vejret; hvis den tilskadekomne ikke trækker vejret, gives der hjertemassage og kunstigt åndedræt, og der søges lægehjælp.

Indtagelse:

Forventes ikke under normale betingelser på grund af gasformig tilstand.

Hudkontakt:

Vask det berørte område med vand og sæbe. Hvis irritationen varer ved, søges der lægehjælp.

Øjenkontakt:

Kontrollér, og fjern kontaktlinser. Skyl øjnene med rent, rindende vand i 15 minutter, mens øjenlågene holdes åbne; hvis irritationen varer ved, søges der lægehjælp.

Materialerikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med 93/112/EC og ISO
11014-1

5. Brandbekæmpelse

FLAMMEPUNKT (ANVENDT METODE) Ikke-brændbar	ANTÆNDELSESGRÆNSER	NEDRE
	EKSPLOSIONSGRÆNSE: Ikke relevant	ØVRE
	EKSPLOSIONSGRÆNSE: Ikke relevant	
	SELVANTÆNDELSESTEMPERATUR: Ikke defineret	NFPA-KLASSE: Ingen

GENERELLE FARER: Produktet er ikke brændbart eller antændeligt. Forbrændingsprodukter omfatter forbindelser af kul, brint og ilt, herunder kulilte.

BRANDSLUKNINGSMIDLER

Kuldioxid, vand, vandtåge, tørre kemikalier, kemisk skum.

BRANDBEKÆMPELSE

Selvforsynet, lufttilført åndedrætsværn; kølige containere, der forhindrer trykstigning og mulig eksplosion ved eksponering for ekstrem varme.

USÆDVANLIGE BRAND- OG EKSPLOSIONSFARER

Lukkede beholdere kan eksplodere på grund af trykstigning ved eksponering for ekstrem varme. Indhold under tryk. Undlad brug eller opbevaring i nærheden af varmekilder.

FARLIGE FORBRÆNDINGSPRODUKTER

Røg, os eller dampe, oxider af carbon.

6. Forholdsregler ved udslip

FORANSTALTNINGER, DER SKAL TAGES I TILFÆLDE AF, AT MATERIALE SLIPPER UD ELLER SPILDES: Forlad området, og udluft det. Lad gassen slippe ud i luften. Resterende væske kan absorberes på et godkendt absorberende materiale og placeres i en godkendt beholder til bortskaffelse.

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering:

Hold beholderen lukket, når den ikke bruges; beskyt beholderen mod misbrug; beskyt den mod ekstreme temperaturer, hold den væk fra varmekilder. Undlad at punktere beholderen. Forsøg ikke at fylde beholderen igen. Opbevares væk fra direkte sollys og varme. Bortskaf aldrig fulde patroner. Åbn dem ikke med tvang. Opbevar uden for børn og mindreåriges rækkevidde.

Opbevaring:

Undlad at opvarme. Maks. omgivende temperatur under brugen må ikke overskride 50 °C (122 °F).

Emballagematerialer

Genanvendt stål

Anbefalet brug:

Brug den originale beholder.

Materialerikkerheds- datablad

I overensstemmelse med 93/112/EC og ISO
11014-1

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Teknisk kontrol:	Der skal bruges et lokalt udsugningsanlæg for at kontrollere udslip tæt på kilden. Sørg for mekanisk ventilation af snævre rum.
Personlige værnemidler	
Luftveje:	Ikke påkrævet, hvis tærskelgrænser holdes under maksimalt tilladte koncentrationer; hvis TWA overskrider grænserne, skal NIOSH-godkendt åndedrætsværn bæres. Se 29 CFR 1910.134 eller europæisk standard EN 149 for alle reguleringer.
Beskyttelseshandsker:	Brug passende handsker til at beskytte mod kulde, afhængigt af eksponering.
Øjenværn:	Beskyttelsesbriller, der er modstandsdygtige over for kemikalier. Se 29 CFR 1910.133 eller europæisk standard EN166.
Andet beskyttelsestøj eller -udstyr:	Øjenvaskestation i nærheden.
Arbejds-/hygiejnever:	Hav sikre vaner på arbejdspladsen. Minimer kropskontakt med dette kemikalie og med alle kemikalier generelt.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Fysisk tilstand (gas, væske, fast):	Gas
Dampmassefylde ved 20 °C (68 °F):	8,56 psia
Damptryk ved 20 °C (68 °F), 1 atm (luft = 1):	1,53
Fordampningspunkt:	Ikke tilgængelig
Kogepunkt (CO ₂ sublimerer):	. -78,5 °C (-109,3 °F)
Frysepunkt:	. -56,6 °C (-69,8 °F)
Massefylde:	Ikke tilgængelig
Opløselighed (H ₂ O):	Meget opløselig
Lugt og udseende:	En farveløs, lugtfri gas.

Patronens mål og egenskaber	(METRISKE ENHEDER)
(Samlet længde (ca.)):	88,4 mm
(Kroppens diameter):	22 mm
(Halsens diameter):	8,6 mm
(Indvendig volumen (ca.)):	20,4 ml
(Nettovægt CO ₂ (ca.)):	16 g
(Patronens taravægt (ca.)):	42 g
(Patronens bruttovægt (ca.)):	58 g
(Sprængtryk):	>500 bar
(Tryk-/temperaturkarakteristika ved	52 bar ved 20 °C
fyldningsmassefylde på 0,78 kg/liter)	185 bar ved 50 °C
	290 bar ved 70 °C
	425 bar ved 100 °C
	470 bar ved 110 °C

CO ₂ gas	
Fysisk tilstand	Gas eller flydende gas
Farve	Farveløs
Lugt	Lugtfri
Molekylvægt	44,01 g/mol
Molekylær formel	CO ₂
Kogepunkt	-78,55 °C
Dampmassefylde	1,53 (luft = 1)

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet:	Produktet er stabilt.
Materialer, der skal undgås:	Stærke oxidationsmidler, stærke syrer.
Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen nedbrydning ved korrekt håndtering og opbevaring. I tilfælde af brand kan der opstå oxider af carbon, kulbrinter, os eller dampe og røg.

Materialerikkerheds- datablad

I overensstemmelse med 93/112/EC og ISO
11014-1

11. Toksikologiske oplysninger

Farlige ingredienser	CAS #	EINECS #	LD50 for ingrediens (Specificer art og rute)	LC50 for ingrediens (Specificer art)
Kuldioxid	124-38-9	204-696-9	Ingen oplysninger fundet	Ingen oplysninger fundet

12 Miljøoplysninger

Der findes ingen data om dette materiales negative virkninger på miljøet. Der findes hverken COD- eller BOD-data. Baseret på den kemiske sammensætning af dette produkt antages det, at blandingen kan behandles i et akklimatiseret biologisk affaldsbehandlingsanlæg i begrænsede mængder. En sådan behandling bør dog evalueres og godkendes for hvert specifikt biologisk system. Ingen af ingredienserne i denne blanding klassificeres som et havforurenende stof.


13. Bortskaffelse

Metode til bortskaffelse af affald: Bortskaffes iht. de lokale, statslige og føderale bestemmelser. Dette produkt kan producere koncentrerede, farlige dampe i en bortskaffelsesbeholder, der skaber et farligt miljø. Se "40 CFR Protection of Environment Parts 260 - 299" for samtlige bestemmelser vedr. bortskaffelse af affald. Kontakt din lokale miljøbeskyttelsesmyndighed, før du bortskaffer kemikalier. Undlad at skylle ud i kloakken eller vandvejene.

14. Transportoplysninger

UN-NUMMER	UN 1013
BETEGNELSE PÅ FORSENDELSEN	KULDIOXID
KLASSE	2.2
ADR/RID-KLASSIFICERINGSKODE	2A
EMBALLAGEGRUPPE	N/A
EMBALLAGEINSTRUKSER	P200
MÆRKNING	2.2 IKKE-BRÆNDBAR GAS
FARESYMBOLER	INGEN
FARENUMMER	20
SIKKERHED	IKKE FARLIG
REFERENCE	49 CFR 173.302, .306, .314

15. Oplysninger om regulering

EU-lovgivning	Komponenter af dette produkt identificeret af CAS-numre er på den europæiske fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer.
Faresymbol(er):	
Klassificering:	Skadelig
Risikosætninger:	R20 – Skadelig ved indånding.
Sikkerhedssætninger:	S38 – I tilfælde af utilstrækkelig ventilation skal der bæres egnet åndedrætsværn.
Indeholder:	CO2

Materialerikkerheds- datablad

I overensstemmelse med 93/112/EC og ISO
11014-1

16 Andre oplysninger

Der er ikke blevet udført specifikke toksiske tests på dette produkt. Vores farevurdering er baseret på oplysninger fra lignende produkter, ingredienserne, teknisk litteratur og/eller professionel erfaring.

HMIS-risikoklassificering	Sundhed 1 Brændbarhed 0 Fysisk fare 0	* = Kronisk sundhedsrisiko 0 = Ubetydelig 1 = Let Sikkerhedsbriller, handsker	2 = Moderat 3 = Høj 4 = Ekstrem
---------------------------	---	--	---------------------------------------