

Handelsnavn: C 200 Supergas

Produkt-Nr.: 1500000924_1500000925

Aktuel version: 1.0.0, udstedt den: 18.01.2021

Erstattet version: -, udstedt den: -

region: DK

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn

C 200 Supergas**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Gas brændstof

Anvendelser, der frarådes

Ingen angivelser til rådighed.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Adresse

ROTHENBERGER Industrial GmbH

Sodener Strasse 47

65779 Kelkheim

Telefonnr. +49 (0) 61 95 / 9981 - 0

Faxnr. +49 (0) 6195 / 9981 - 7910

e-mail info-diy@rothenberger.com

Oplysninger om sikkerhedsdatabladet

sdb_info@umco.de

1.4 Nødtelefon

+45 82 12 12 12 (Gifflinjen Bispebjerg Hospital)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1; H220

Press. Gas; H280

Instrukser angående klassificeringen

Klassificeringen af produktet er fastlagt på grundlag af følgende metoder ifølge artikel 9 og kriterierne i EF-forordning nr. 1272/2008:

Fysiske farer: Vurdering af kontroldata ifølge bilag I, del 2

Sundheds- og miljøfarer: Beregningsmetode ifølge bilag I, del 3, 4 og 5.

2.2 Mærkningselementer**Mærkning ifølge EF-forordning nr. 1272/2008 (CLP)**

Farepiktogrammer



GHS02

Signalord

Fare

Faresætninger

H220

Yderst brandfarlig gas.

H280

Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger

P101

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102

Opbevares utilgængeligt for børn.

P103

Læs etiketten før brug.

P210

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.

EU-sikkerhedsdatablad

Handelsnavn: C 200 Supergas

Produkt-Nr.: 1500000924_1500000925

Aktuel version: 1.0.0, udstedt den: 18.01.2021

Erstattet version: -, udstedt den: -

region: DK

P377 Rygning forbudt.
 P381 Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.
 P403 I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder.
 P410+P412 Opbevares på et godt ventileret sted.
 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C/ 122 °F

Instrukser angående mærkningen

Ifølge bilag I, punkt 1.3.2 (EF-forordning 1272/2008) er det tilladt at anvende den reducerede mærkning for gasbeholdere til propan, butan eller flaskegas (LPG).

2.3 Andre farer

Kontakt med flydende gas kan forårsage kuldeskader eller forfrysninger. Ved og også efter anvendelsen er dannelsen af eksplosive blandinger med luft mulig.

PBT-vurdering

Produktet gælder ikke som PBT.

vPvB-vurdering

Produktet gælder ikke som vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Ikke relevant. Produktet er ikke noget stof.

3.2 Blandinger

Indhold af farlige stoffer

Nr.	Betegnelse på stoffet		Yderligere oplysninger	
	CAS / EF / Indeks / REACH nr.	Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP)	Koncentration	%
1	Kulbrinter, C3-4-rige, petroleumdestillater		se fodnote (1)	
	68512-91-4	Flam. Gas 1A; H220	< 100,00	Vol%
	270-990-9	Press. Gas; H280		
	649-083-00-0			
	-			

H- og EUH-sætningernes fuldstændige ordlyd: Se kapitel 16

(1) Stoffet er ifølge forordning 1272/2008 (CLP), artikel 4 (3), 2. afsnit, klassificeret afvigende fra/supplerende til klassificeringen i tillæg VI.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle informationer

Bring den tilskadekomne ud af farezonen og læg ham ned. Hvis der er fare for bevidstløshed, skal patienten anbringes og transporteres i NATO-stilling. Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

Ved indånding

Sørg for frisk luft.

Ved hudkontakt

Ved forfrysninger skylles med store mængder vand. Beklædning må ikke fjernes.

Ved øjenkontakt

Fjern kontaktlinsen og skyl øjet ud under rindende vand med vidt åbne øjenlåg i 10-15 minutter. Sørg for at beskytte det andet øje. Tilkald straks læge.

Ved indtagelse

Fremkald ikke opkastning. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Søg straks læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer

Forfrysninger; Omtågethed; Åndenød; Bevidstløshed

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen angivelser til rådighed.

Handelsnavn: C 200 Supergas

Produkt-Nr.: 1500000924_1500000925

Aktuel version: 1.0.0, udstedt den: 18.01.2021

Erstattet version: -, udstedt den: -

region: DK

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Slukningspulver; Kulsyre; Vandsprøjte

Uegnede slukningsmidler

Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan følgende frigøres: Kulilte og kultveite; Kvælstofoxider (NOx); Eksplosionsfare ved opvarmning. Fordråbet gas: Kan medføre forfrysninger. Gassen er tungere end luft og kan ophobes i lavtliggende områder.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn. Benyt beskyttelsesdragt. Fjern så vidt muligt beholdere, som kan blive ødelagt, fra farezonen. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Trykforøgelse samt risiko for sprængning og eksplosion i forbindelse med opvarmning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****For ikke-indsatspersonel**

Se beskyttelsesforanstaltninger i punkt 7 og 8. Sørg for rigelig ventilation. Holdes væk fra antændelseskilder. Fjern medarbejdere, som ikke er beskyttet, fra farezonen. Anvend personlig beskyttelsesdragt.

For indsatspersonel

Personlige værnemidler – se punkt 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet frigøres i det fri.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Udsuges af ventilationsanlægget.

6.4 Henvisning til andre punkter

Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7. Informationer til personlig beskyttelsesudstyr, se punkt 8. Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Råd om sikker håndteringspraksis**

Risikoen ved omgangen med stoffet skal holdes på det lavest mulige niveau ved at træffe beskyttende og forebyggende forholdsregler. Arbejdsprocessen skal så vidt muligt på grundlag af de tekniske muligheder tilrettelægges på en måde, så der ikke frigøres farlige stoffer, og så det er udelukket, at stoffet kommer i kontakt med huden. Sørg for god rumventilation også på gulvarealet (dampe er tungere end luft). Beholderen skal håndteres og åbnes med forsigtighed. Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og maa ikke udsættes for temperaturer paa over 50° C. Maa ikke punkteres eller braendes. Heller ikke, naar den er toemt. Behandles forsigtigt - undgå stød, friktion og slag.

Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning. Undgå indånding af gasser. Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet. Hold drikkevarer, madvarer eller foderstoffer væk. Undgå kontakt med øjnene og huden. Forurenet tøj og sko tages af og vaskes grundigt, før det bruges igen.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Dampe kan sammen med luft danne en blanding, der kan eksplodere. Holdes borte fra varme, gnister og ild. Træf forholdsregler mod elektrostatisk opladning. (Jordforbindelse ved omfyldning). Anvend eksplosionsbeskyttede apparater/armaturer og værktøj, der ikke giver gnistdannelse. Elektrisk lys og udstyr bør beskyttes bedst muligt i henhold til gældende standarder.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger og opbevaringsbetingelser**

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, velventileret sted, åbnes og behandles med

EU-sikkerhedsdatablad

Handelsnavn: C 200 Supergas

Produkt-Nr.: 1500000924_1500000925

Aktuel version: 1.0.0, udstedt den: 18.01.2021

Erstattet version: -, udstedt den: -

region: DK

forsigtighed. Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Anbefalet opbevaringstemperatur

Værdi < 50 °C

Krav til lager og beholdere

Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt igen og stå oprejst ved opbevaring, så man undgår at produktet løber ud. Opbevares altid i beholdere, der svarer til de originale beholdere.

Samlagingshenvisninger

Må ikke opbevares sammen med: Oxidationsmidler; oxiderende stoffer

7.3 Særlige anvendelser

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	butan	106-97-8	203-448-7
Grænseværdier for stoffer og materialer			
	n-Butan		
	Grænseværdier	1200	mg/m ³ 500 ppm

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

Luftforsynet åndedrætsværn. Åndedrætsværn ved utilstrækkelig udsugning eller længerevarende påvirkning.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166).

Håndbeskyttelse

Varmeisolerende beskyttelseshandsker; Beskyttelseshandskerne skal hver gang, de benyttes, kontrolleres med hensyn til deres egnethed i det konkrete tilfælde, fx. deres mekaniske modstandsdygtighed, deres forlidelighed og deres antistatiske egenskaber. Instrukserne og oplysningerne fra producenten af handskerne med hensyn til anvendelsen, oplagringen, vedligeholdelsen og udskiftningen af handskerne skal overholdes.

Beskyttelseshandskerne skal omgående skiftes ud i tilfælde af beskadigelse eller ved de første tegn på slid. Tilrettelæg så vidt muligt arbejdet, så der ikke skal benyttes handsker hele tiden.

Andet

Anvend kemikaliebestandigt arbejdstøj. Flammehæmmende og antistatisk beskyttelsesdragt; Sikkerhedssko.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	gas
Form/Farve	Komprimeret, fordråbet gas Farveløs
Lugt	karakteristisk
pH-værdi	

EU-sikkerhedsdatablad

Handelsnavn: C 200 Supergas

Produkt-Nr.: 1500000924_1500000925

Aktuel version: 1.0.0, udstedt den: 18.01.2021

Erstattet version: -, udstedt den: -

region: DK

Der foreligger ingen data

Kogepunkt / kogepunktsinterval

Der foreligger ingen data

Smeltepunkt/frysepunkt

Der foreligger ingen data

Nedbrydningstemperatur

Der foreligger ingen data

Flammepunkt

Værdi	<	-50	°C
-------	---	-----	----

Antændelsestemperatur

Der foreligger ingen data

Selvantændelsestemperatur

Værdi	>	400	°C
Kilde	Leverandør		

Eksplorative egenskaber

Produktet kan ikke eksplodere. Brugen af det kan medføre dannelse af eksplosive og/eller letantændelige damp- og luftblandinger.

Antændelighed

Der foreligger ingen data

nedre eksplosionsgrænse

Værdi		1,5	Vol-%
Kilde	Leverandør		

Øvre eksplosionsgrænse

Værdi		8,8	Vol-%
Kilde	Leverandør		

Damptryk

Der foreligger ingen data

Relativ dampmassefylde

Der foreligger ingen data

Relativ massefylde

Der foreligger ingen data

Massefylde

Der foreligger ingen data

Vandopløselighed

Kilde	Leverandør
Anmærkninger	Kan ikke eller dårligt blandes

Opløselighed

Der foreligger ingen data

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)

Der foreligger ingen data

Viskositet

Der foreligger ingen data

Partikelegenskaber

Der foreligger ingen data

9.2 Andre oplysninger

Øvrige oplysninger

Ingen angivelser til rådighed.

EU-sikkerhedsdatablad

Handelsnavn: C 200 Supergas

Produkt-Nr.: 1500000924_1500000925

Aktuel version: 1.0.0, udstedt den: 18.01.2021

Erstattet version: -, udstedt den: -

region: DK

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen angivelser til rådighed.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil ved anvendelse af de tilradede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering (Se afsnit 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Dannelse af eksplosive blandinger af gas og luft. Reagerer med ilt. Eksoterme reaktioner er mulige i tilfælde af kontakt med uforenelige materialer.

10.4 Forhold, der skal undgås

Temperaturer > 50°C. Varme, åbne flammer og andre antændelseskilder.

10.5 Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler; Reagerer med oxiderende stoffer

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

ingen ved korrekt anvendelse

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut oral toksicitet

Der foreligger ingen data

Akut dermal toksicitet

Der foreligger ingen data

Akut toksicitet ved indånding

Der foreligger ingen data

Hudætsning/-irritation

Der foreligger ingen data

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Der foreligger ingen data

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Der foreligger ingen data

Kimcellemutagenicitet

Der foreligger ingen data

Reproduktionstoksicitet

Der foreligger ingen data

Carcinogenicitet

Der foreligger ingen data

Enkel STOT-eksponering

Der foreligger ingen data

Gentagne STOT-eksponeringer

Der foreligger ingen data

Aspirationsfare

Der foreligger ingen data

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen angivelser til rådighed.

Øvrige oplysninger

Ingen angivelser til rådighed.

EU-sikkerhedsdatablad

Handelsnavn: C 200 Supergas

Produkt-Nr.: 1500000924_1500000925

Aktuel version: 1.0.0, udstedt den: 18.01.2021

Erstattet version: -, udstedt den: -

region: DK

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Giftighed for fisk (akut)
Der foreligger ingen data
Giftighed for fisk (kronisk)
Der foreligger ingen data
Giftighed for dafnier (akut)
Der foreligger ingen data
Giftighed for dafnier (kronisk)
Der foreligger ingen data
Giftighed for alger (akut)
Der foreligger ingen data
Giftighed for alger (kronisk)
Der foreligger ingen data
Toksicitet på bakterier
Der foreligger ingen data

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen angivelser til rådighed.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen angivelser til rådighed.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen angivelser til rådighed.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	
PBT-vurdering	Produktet gælder ikke som PBT.
vPvB-vurdering	Produktet gælder ikke som vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen angivelser til rådighed.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Bortskaffes ifølge de gældende bestemmelser.

Tilordningen til et affaldskodenummer iht. Det europæiske affaldskatalog skal foretages efter aftale med det regionale bortskaffelsesselskab.

Emballage

Trykgasemballage under tryk, må ikke åbnes med vold og må kun opvarmes til højst 50 °C. Bortskaf kun trykgasemballager, som er fuldstændig tomme. Tomme trykgasemballager må ikke brændes. Ikke rensede beholdere må ikke perforeres, skæres op eller svejdes.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasse	2
Klassificeringscode	5F
UN-nummer	UN2037
Godsets betegnelse	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

EU-sikkerhedsdatablad

Handelsnavn: C 200 Supergas

Produkt-Nr.: 1500000924_1500000925

Aktuel version: 1.0.0, udstedt den: 18.01.2021

Erstattet version: -, udstedt den: -

region: DK

Tunnelrestriktionskode D
Etikette for faremærkning 2.1

14.2 Transport IMDG

Klasse 2
UN-nummer UN2037
Godsbetegnelse og beskrivelse RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS F-D, S-U
Faresedler 2.1

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse 2.1
UN-nummer UN2037
Godsbetegnelse og beskrivelse Receptacles, small, containing gas
Faresedler 2.1

14.4 Andre oplysninger

Ingen angivelser til rådighed.

14.5 Miljøfarer

Oplysninger om miljørisiko, hvis relevant, se 14.1 - 14.3.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Skal altid transporteres i lukkede, opretstående og sikre beholdere. Sørg for, at de medarbejdere, der transporterer produktet, instrueres i, hvad der skal gøres i tilfælde af et uheld, eller hvis indholdet skulle sive ud.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-regler

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XIV (Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse)

Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra upstream-leverandørerne indeholder produktet intet stof/ingen stoffer, der ifølge REACH forordningen (EF) 1907/2006, bilag XIV, gælder som godkendelsespligtigt stof/godkendelsespligtige stoffer.

REACH, Kandidatlisten til godkendelse af særligt problematiske stoffer (SVHC)

Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra den foregående leverandør indeholder produktet intet/ingen stof/stoffer, som ifølge artikel 57 i forbindelse med artikel 59 i REACH-forordningenn (EF) 1907/2006 kommer i betragtning til optagelse i bilag XIV (Fortegnelsen over godkendelsespligtigtige stoffer).

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII: Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler

Produktet er underlagt REACH-forordningen (EF) 1907/2006, bilag XVII.

Nr. 40

DIREKTIV 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Produktet henregnes til bilag I, del 1, farekategori:

P2

Øvrige forskrifter

Sundheds- og arbejdsmiljøbestemmelserne i det pågældende land skal overholdes under anvendelsen af produktet.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen bedømmelse af stoffets sikkerhed.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Yderligere oplysninger

Ændringer / supplerende til teksten:

EU-sikkerhedsdatablad

Handelsnavn: C 200 Supergas

Produkt-Nr.: 1500000924_1500000925

Aktuel version: 1.0.0, udstedt den: 18.01.2021

Erstattet version: -, udstedt den: -

region: DK

Ændringer i teksten er markeret i marginen.

Kilder til nøgledata, benyttet til at udarbejde sikkerhedsdatabladet:

De gældende versioner af transportbestemmelserne ifølge ADR, RID, IMDG og IATA.

De gældende versioner af de enkelte landes lister med luftgrænseværdierne.

Direktiv 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Datakilderne til beregning af de fysiske, toksikologiske og økotoxikologiske data er angivet direkte i de respektive punkter.

Udsteder af sikkerhedsdatabladet

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Oplysningerne er baseret på vor seneste viden. De skal beskrive vore produkter med henblik på sikkerhedskrav og har dermed ikke til opgave at tilsikre bestemte egenskaber.

Dette dokument er beskyttet af loven om ophavsret. Ændring og mangfoldiggørelse kræver udtrykkelig tilladelse fra UMCO GmbH.

Prod-ID 753958