

**Handelsnaam:** C200 TSS**Productnr.:** 035901-A, 035901-B**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 02.09.2019**Vervangen versie:** -, opgesteld op: -**Regio:** NL**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam****C200 TSS****1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**

Brandstofgas

**Toepassingen, die worden afgeraden**

Gebruik door eindverbruikers

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Adres**

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

65779 Kelkheim

Telefoonnr. +49 (0) 61 95 / 800 - 1

Faxnr. +49 (0) 6195 / 800 - 3500

e-mail info@rothenberger.com

**Informatie bij het veiligheidsinformatieblad**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

+31 (0) 30-274 8888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) "Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen"

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1; H220

Press. Gas; H280

**Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie**

De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2

Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

**2.2 Etiketteringselementen****Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)****Gevarenpictogrammen**

GHS02

**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H220

Zeer licht ontvlambaar gas.

H280

Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P101

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

P103

Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

Handelsnaam: C200 TSS

Productnr.: 035901-A, 035901-B

Actuele versie: 1.0.0, opgesteld op: 02.09.2019

Vervangen versie: -, opgesteld op: -

Regio: NL

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P377	Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381	In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.
P410+P403	Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

**Aanwijzingen met betrekking tot de identificatie**

De gereduceerde etikettering mag worden gebruikt voor gashouders voor propaan, butaan of vloeibaar gas (LPG) op basis van bijlage I, punt 1.3.2 (EG VO 1272/2008).

**2.3 Andere gevaren**

Contact met de vloeistof kan cryogene brandwonden of bevriezing veroorzaken. Bij en ook na toepassing vorming van explosieve mengsels met lucht mogelijk.

PBT-beoordeling

Het product geldt niet als PBT.

zPzB-beoordeling

Het product geldt niet als zPzB.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

**3.2 Mengsels****Gevaarlijke basisstoffen**

Nr.	Naam van de stof		Aanvullende aanwijzingen	
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Concentratie	%
1	<b>Koolwaterstoffen, C3-4-rijk, petroleumdestillaten</b>		<b>zie voetnoot (1)</b>	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	< 100,00	Vol%

Volledige tekst van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

(1) De stof werd conform de verordening 1272/2008 (CLP), artikel 4 (3), tweede paragraaf, afwijkend van/aanvullend op de indeling in appendix VI ingedeeld.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Indien klachten aanhouden arts raadplegen.

**Na inademen**

Voor frisse lucht zorgen.

**Na huidcontact**

Bij bevriezing met veel water spoelen. Kleding niet verwijderen.

**Na oogcontact**

Contactlenzen verwijderen. Oog onder bescherming van het ongekwetste oog 10 - 15 minuten onder stromend water spoelen met opengesperde oogleden. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Na opname door de mond**

Geen braken opwekken. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****Symptomen**

bevriezingen; sufheid; ademnood; bewusteloosheid

Handelsnaam: C200 TSS

Productnr.: 035901-A, 035901-B

Actuele versie: 1.0.0, opgesteld op: 02.09.2019

Vervangen versie: -, opgesteld op: -

Regio: NL

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Bluspoeder; Kooldioxide; Watersproeistraal

##### Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

#### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide en kooldioxide; Stikstofoxiden (NOx); Explosiegevaar bij verhitting. Vloeibaar gas: ontsnappende vloeistof kan bevriezing veroorzaken. Het gas is zwaarder dan lucht, het kan zich ophopen in lager gelegen ruimten.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen. De aan gevaar blootgestelde vaten indien mogelijk uit de gevarezone brengen. Gesloten verpakkingen, die aan hitte hebben blootgestaan, koelen met water. Drukstijging, barst- en explosiegevaar bij verhitting.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

##### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Onbeschermde werknemers verwijderen uit de gevarezone. Persoonlijke beschermende kleding gebruiken.

##### Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsmiddelen – zie rubriek 8.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Zorgen voor voldoende ventilatie. Over ruimtebeluchting afzuigen

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie hoofdstuk 8. Informatie over verwijdering zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

##### Aanwijzingen voor veilige omgang met producten

Het risico bij de omgang met het product moet door gebruik van beschermings- en preventiemaatregelen tot een minimum worden beperkt.

Het arbeidsproces moet, indien technisch mogelijk, zo worden georganiseerd dat er geen gevaarlijke stoffen vrijkomen of dat men kan uitsluiten een contact met de huid. Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht). Vaten voorzichtig openen en hanteren. Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Voorzichtig hanteren - schok, wrijving en stoten vermijden.

##### Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen

Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gassen niet inademen. Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Uit de buurt van dranken, voedings- en voedermiddelen houden. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gecontamineerde kleding en schoenen uittrekken en voor hernieuwd gebruik grondig reinigen.

##### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Handelsnaam: C200 TSS

Productnr.: 035901-A, 035901-B

Actuele versie: 1.0.0, opgesteld op: 02.09.2019

Vervangen versie: -, opgesteld op: -

Regio: NL

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Verpakking goed sluiten en verwijderd houden van hittebronnen, vonken en open vuur. Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading (aarden bij het overtappen). Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken. Elektrische apparatuur moet explosieveilig zijn uitgevoerd.

## 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

### Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Verpakking hermetisch gesloten houden, op een koele, goed geventileerde plaats opslaan, voorzichtig openen en hanteren. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

### Geadviseerde opslagtemperatuur

Waarde < 50 °C

### Eisen aan opslagruimten en vaten

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen. Bewaar het produkt altijd in containers van hetzelfde materiaal als de originele container.

### Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen opslaan met: Oxydatiemiddelen; oxyderende stoffen

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Geen te bewaken parameters aanwezig.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

#### Persoonlijke beschermende uitrustingen

##### Ademhalingsbescherming

Onafhankelijk van omgevende lucht werkend ademhalingsbeschermingsapparaat. Adembescherming bij onvoldoende afzuiging of bij langer inwerking

##### Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166).

##### Handbescherming

warmte-isolerende handschoenen; De beschermende handschoenen moet in ieder geval op hun werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk worden vervangen. Werkzaamheden zodanig organiseren, dat er niet permanent handschoenen moeten worden gedragen.

##### Andere maatregelen

Chemicaliënbestendige werkkleding. vlamwerend en antistatisch gemaakte beschermende kleding; Veiligheidsschoenen.

##### Beheersing van milieublootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Vorm/Kleur</b>	gecomprimeerd, vloeibaar gemaakt gas
	kleurloos
<b>Geur</b>	karacteristiek
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen gegevens aanwezig

Handelsnaam: C200 TSS

Productnr.: 035901-A, 035901-B

Actuele versie: 1.0.0, opgesteld op: 02.09.2019

Vervangen versie: -, opgesteld op: -

Regio: NL

<b>pH-waarde</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Kookpunt / kooktraject</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Smeltpunt / smeltraject</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Ontledingspunt / ontledingstraject</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Vlampunt</b>			
Waarde	<	-50	°C
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>			
Waarde	>	400	°C
Bron		Leverancier	
<b>Oxiderende eigenschappen</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Ontploffingseigenschappen</b>			
Het product is niet explosief. Door gebruik is de vorming van explosieve /licht ontvlambare damp-/luchtmengsels mogelijk.			
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>			
Waarde		1,5	Vol-%
Bron		Leverancier	
<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>			
Waarde		8,8	Vol-%
Bron		Leverancier	
<b>Dampdruk</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Dampdichtheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Verdampingssnelheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Relatieve dichtheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Dichtheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Oplosbaarheid in water</b>			
Bron		Leverancier	
Opmerking		Niet resp. weinig mengbaar	
<b>Oplosbaarheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Viscositeit</b>			
Geen gegevens aanwezig			

## 9.2 Overige informatie

<b>Overige informatie</b>			
Geen gegevens beschikbaar.			

Handelsnaam: C200 TSS

Productnr.: 035901-A, 035901-B

Actuele versie: 1.0.0, opgesteld op: 02.09.2019

Vervangen versie: -, opgesteld op: -

Regio: NL

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Vorming van explosief gasmengsel met lucht. Reacties met zuurstof; Exotherme reacties mogelijk bij contact met onverenigbare substanties.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Temperaturen &gt; 50 °C. Hitte, open vlammen en andere ontstekingsbronnen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen; Reacties met oxyderende stoffen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen bij gebruik de bepalingen

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

<b>Acute orale toxiciteit</b>	Geen gegevens aanwezig
<b>Acute dermale toxiciteit</b>	Geen gegevens aanwezig
<b>Acute inhalatieve toxiciteit</b>	Geen gegevens aanwezig
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Geen gegevens aanwezig
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Geen gegevens aanwezig
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Geen gegevens aanwezig
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Geen gegevens aanwezig
<b>Reproductietoxiciteit</b>	Geen gegevens aanwezig
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Geen gegevens aanwezig
<b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>	Geen gegevens aanwezig
<b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>	Geen gegevens aanwezig
<b>Gevaar bij inademing</b>	Geen gegevens aanwezig

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

<b>Vistoxiciteit (acuut)</b>	Geen gegevens aanwezig
<b>Vistoxiciteit (chronisch)</b>	

Handelsnaam: C200 TSS

Productnr.: 035901-A, 035901-B

Actuele versie: 1.0.0, opgesteld op: 02.09.2019

Vervangen versie: -, opgesteld op: -

Regio: NL

Geen gegevens aanwezig
<b>Daphniatoxiciteit (acuut)</b>
Geen gegevens aanwezig
<b>Daphniatoxiciteit (chronisch)</b>
Geen gegevens aanwezig
<b>Algentoxiciteit (acuut)</b>
Geen gegevens aanwezig
<b>Algentoxiciteit (chronisch)</b>
Geen gegevens aanwezig
<b>Toxiciteit bij bacterien</b>
Geen gegevens aanwezig

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

<b>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	
PBT-beoordeling	Het product geldt niet als PBT.
zPzB-beoordeling	Het product geldt niet als zPzB.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

Afvalverwerking overeenkomstig de overheidsvoorschriften.

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

**Verpakking**

Spuitbus staat onder druk, mag niet met geweld worden geopend en niet boven 50°C worden verhit. Alleen restloos geleedigde spuitbussen weggooien. Lege spuitbussen niet verbranden. Niet-gereinigde verpakkingen niet doorboren, versnijden of lassen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	2
Classificatiecode	5F
VN-nummer	UN2037
Benaming van het goed	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Code voor beperkingen in tunnels	D
Etiketten	2.1

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	2
VN-nummer	UN2037
Benaming eb beschrijving	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Etiketten	2.1

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	2.1
--------	-----

Handelsnaam: C200 TSS

Productnr.: 035901-A, 035901-B

Actuele versie: 1.0.0, opgesteld op: 02.09.2019

Vervangen versie: -, opgesteld op: -

Regio: NL

VN-nummer	UN2037
Benaming en beschrijving	Receptacles, small, containing gas
Etiketten	2.1

**14.4 Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**14.5 Milieugevaren**

Gegevens over milieugevaren, voor zover relevant, zie 14.1 - 14.3.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Transport altijd in gesloten rechtopstaande en veilige containers. Er dient voor te worden gezorgd dat personen die het product transporteren weten wat er bij een ongeval of wanneer het product uitloopt dient te worden gedaan.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet relevant

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU voorschriften****Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)**

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.

**REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure**

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN**

Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII.	Nr. 40
--	--------

**RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken**

Het product is opgenomen in bijlage I, deel 1, gevarencategorie:	P2
--	----

**Overige voorschriften**

De nationale voorschriften inzake de bescherming van de gezondheid en veiligheid op het werk moeten bij het gebruik van dit product worden toegepast.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Verdere informatie**

Wijzigingen / Aanvullingen:

Wijzigingen in de tekst worden in de marge aangegeven.

**Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:**

Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.

Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.

EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG

Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

**Samensteller van het Veiligheidsinformatieblad**



---

**Handelsnaam:** C200 TSS

**Productnr.:** 035901-A, 035901-B

**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 02.09.2019

**Vervangen versie:** -, opgesteld op: -

**Regio:** NL

---

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](mailto:umco@umco.de)

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Door auteursrecht beschermd document. Voor wijzigingen of kopieën is de uitdrukkelijke toestemming vereist van de firma UMCO GmbH.

Prod-ID 753548