Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.09.2014 Herziening van: 30.09.2014

1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

Productidentificatie

Handelsnaam: 035901-A/B C200 TSS, 190g
CAS-nummer:
68476-85-7
EC-nummer:
270-704-2
Catalogusnummer:
649-202-00-6

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
Toepassing van de stof / van de bereiding -

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
Fabrikant/leverancier:
ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestraße 7
D-65779 Kelkheim / Germany
Telefon: +49 (0) 61 95 / 800 - 0
Fax: +49 (0) 6195 / 800 - 3500
Email: info@rothenberger.com

Inlichtingengevende sector: ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Telefoonnummer voor noodgevallen:
Giftinformationszentrum-Nord / GIZ-Nord Poisons Centre
Telefon / Phone +49 (0) 551/19240
24h / 7d

2 Identificatie van de gevaren

Indeling van de stof of het mengsel
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008


GHS02 vlam

Flam. Gas 1 H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

Press. Gas H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG


F+; Zeer licht ontvlambaar

R12: Zeer licht ontvlambaar.
Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:
De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich op de grond, in goten, kanalen en kelders in hogere concentratie verzamelen.
Contact met de huid en het inademen van aërosolen/dampen bij de bereiding moeten vermeden worden.
Bij de opeenhoping in diepergelegen of gesloten ruimten bestaat verhoogd brand- en explosiegevaar.

Etiketteringselementen
Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.09.2014 Herziening van: 30.09.2014

Handelsnaam: 035901-A/B C200 TSS, 190g

(Vervolg van blz. 1)

Gevarenpictogrammen



GHS02

Signaalwoord Gevaar
Gevarenaanduidingen
H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
Voorzorgsmaatregelen
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.
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 Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
P410+P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Aanvullende gegevens:
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C.
Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.
Andere gevaren
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
PBT: Niet bruikbaar.
zPzB: Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische karakterisering: Stoffen
CAS-Nr. omschrijving
68476-85-7 aardoliegassen, vloeibaar gemaakt
Identificatienummer(s)
EC-nummer: 270-704-2
Catalogusnummer: 649-202-00-6

4 Eerstehulpmaatregelen

Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Algemene informatie:
Slachtoffer in open lucht brengen.
Slachtoffer niet zonder toezicht achterlaten.
Na het inademen: Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
Na huidcontact: Bij bevriezing met veel water afspoelen. De kleding niet verwijderen.
Na oogcontact: Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
Na inslikken: Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.09.2014 Herziening van: 30.09.2014

Handelsnaam: 035901-A/B C200 TSS, 190g

(Vervolg van blz. 2)

Informatie voor de arts:
Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusmiddelen
Geschikte blusmiddelen:
CO2, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal
Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.
Advies voor brandweerlieden
Speciale beschermende kleding: Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Milieuvoorzorgsmaatregelen:
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Voor voldoende ventilatie zorgen.
Verwijzing naar andere rubrieken
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

Handling:
Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
Tanks vorzichtig openen en behandelen.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.
Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).
Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Beschermen tegen hitte.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Alleen in de open lucht of in tegen ontploffing beschermde ruimtes behandelen.
Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.09.2014 Herziening van: 30.09.2014

Handelsnaam: 035901-A/B C200 TSS, 190g

(Vervolg van blz. 3)

Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Opslag:
Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:
Op een koele plaats bewaren.
Enkel in de originele verpakking bewaren.
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet samen met brandbare stoffen bewaren.
Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

Controleparameters
Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:
Vervalt.

Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet eten of drinken tijdens gebruik.
Ademhalingsbescherming: Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.
Handbescherming: Handschoenen uit leder
Handschoenmateriaal
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
Doordringingstijd van het handschoenmateriaal
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
Oogbescherming: Nauw aansluitende veiligheidsbril

9 Fysische en chemische eigenschappen

Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
Algemene gegevens
Voorkomen:

Vorm:	Gecomprimeerd vloeibaar gas
Kleur:	Kleurloos
Reuk:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
pH-waarde:	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.09.2014 Herziening van: 30.09.2014

Handelsnaam: 035901-A/B C200 TSS, 190g

(Vervolg van blz. 4)

Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	-1 °C
Vlampunt:	-74 °C
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bepaald.
Ontstekingstemperatuur:	
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
Zelfonsteking:	Niet bepaald.
Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	1,8 Vol %
Bovenste:	10,0 Vol %
Dampspanning:	Niet bepaald.
Dichtheid:	Niet bepaald.
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bepaald.
Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met	
Water:	Niet resp. gering mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
Viscositeit	
Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch:	Niet bepaald.
Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10 Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit
Chemische stabiliteit
Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
Mogelijke gevaarlijke reacties
Vorming van explosief gasmengsel met lucht.
Kan met zuurstofrijk (oxyderend) materiaal hevig reageren. Ontploffingsgevaar.
Niet gereinigde lege vaten kunnen produktgassen bevatten die samen met lucht ontplofbare mengsels vormen.
Reacties met zuurstof.
Reacties met vetten en oliën.
Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.09.2014 Herziening van: 30.09.2014

Handelsnaam: 035901-A/B C200 TSS, 190g

(Vervolg van blz. 5)

11 Toxicologische informatie

Informatie over toxicologische effecten
Acute toxiciteit:
Primaire aandoening:
op de huid: Prikkelt de huid en de slijmvliezen.
aan het oog: Prikkeling
Overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.

12 Ecologische informatie

Toxiciteit
Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
Gedrag in milieu-compartimenten:
Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
Verdere ecologische informatie:
Algemene informatie:
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Over het algemeen geen gevaar voor water
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
PBT: Niet bruikbaar.
zPzB: Niet bruikbaar.
Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

13 Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden
Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Niet gereinigde verpakkingen:
Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

VN-nummer

ADR, IMDG, IATA	UN2037
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
ADR	2037 RECIPIENTEN, KLEIN, MET GAS (GASPATRONEN)
IMDG, IATA	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.09.2014 Herziening van: 30.09.2014

Handelsnaam: 035901-A/B C200 TSS, 190g

(Vervolg van blz. 6)

Transportgevarenklasse(n)

ADR, IMDG, IATA



klasse	2 Gassen
Etiket	2.1
Verpakkingsgroep:	-
Milieugevaren:	
Marine pollutant:	Neen
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Gassen
EMS-nummer:	F-D,S-U
Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
VN "Model Regulation":	UN2037, RECIPIENTEN, KLEIN, MET GAS (GASPATRONEN), 2.1

15 Regelgeving

Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

De stof is aanwezig.

SZW-lijst van mutagene stoffen

De stof is aanwezig.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

De stof is niet aanwezig.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

De stof is niet aanwezig.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

De stof is niet aanwezig.

Nationale voorschriften:

Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A
Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas