

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 29.02.2016

Herziening van: 29.02.2016

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** 035551-A/ B/ C MAPP-Gas, 7/16"-EU**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Toepassing van de stof / van de bereiding Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**1.3 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**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Giftinformationszentrum-Nord / GIZ-Nord Poisons Centre

Telefon / Phone +49 (0) 551/19240

24h / 7d

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 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 C H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

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.

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.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 29.02.2016

Herziening van: 29.02.2016

Handelsnaam: 035551-A/ B/ C MAPP-Gas, 7/16"-EU

(Vervolg van blz. 1)

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.

2.3 Andere gevaren**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**

Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 106-97-8	butaan	50-100%
EINECS: 203-448-7	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
CAS: 115-07-1	propeen	25-50%
EINECS: 204-062-1	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	

Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

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

Slachtoffer in open lucht brengen.

Slachtoffer niet zonder toezicht achterlaten.

Na het inademen: Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.

Na huidcontact:

Bij bevriezing met veel water afspoelen. De kleding niet verwijderen.

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

Na inslikken: Onmiddellijk een dokter bij roepen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bevriezingen

Ademnood

Bedwelming.

Bewusteloosheid

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

De bevroren lichaamsplekken passend behandelen.

Eventueel zuurstofbeademing.

(Vervolg op blz. 3)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 29.02.2016

Herziening van: 29.02.2016

Handelsnaam: 035551-A/ B/ C MAPP-Gas, 7/16"-EU

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 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

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

Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende kleding: Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.

Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

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.

Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

Alleen in de open lucht of in tegen ontploffing beschermde ruimtes behandelen.

In de geleegde verpakking kunnen zich ontvlambare mengsels vormen.

Er moet een noodkoeling worden voorzien voor het geval dat er een omgevingsbrand zou uitbreken.

7.2 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:

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 29.02.2016

Herziening van: 29.02.2016

Handelsnaam: 035551-A/ B/ C MAPP-Gas, 7/16"-EU

(Vervolg van blz. 3)

Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

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

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

Aanvullende expositiegrenswaarden bij de behandeling van het produkt:**630-08-0 koolstofmonoxide**WGW Lange termijn waarde: 29 mg/m³**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Ademhalingsbescherming:

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Handbescherming: Veiligheidshandschoenen**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. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Oogbescherming: Nauw aansluitende veiligheidsbril**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Algemene gegevens****Voorkomen:****Vorm:**

Gecomprimeerd vloeibaar gas

Kleur:

Kleurloos

Reuk:

Karakteristiek

Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 29.02.2016

Herziening van: 29.02.2016

Handelsnaam: 035551-A/ B/ C MAPP-Gas, 7/16"-EU

(Vervolg van blz. 4)

pH-waarde:	Niet bepaald.
Toestandsverandering	
Smelpunt/smeltbereik:	-185 °C
Kookpunt/kookpuntbereik:	-48 °C
Vlampunt:	Niet bruikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bepaald.
Ontstekingstemperatuur:	
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
Zelfonsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	1,5 Vol %
Bovenste:	11 Vol %
Dampspanning:	Niet bepaald.
Dichtheid bij 20 °C:	0,5 g/cm ³
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bepaald.
Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met	
Water bij 20 °C:	1,185 g/l
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
Viscositeit	
Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch:	Niet bepaald.
9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**10.2 Chemische stabiliteit****Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.**10.3 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.

10.4 Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Brandbare gassen/dampen

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 29.02.2016

Herziening van: 29.02.2016

Handelsnaam: 035551-A/ B/ C MAPP-Gas, 7/16"-EU

Koolmonoxyde en kooldioxyde

(Vervolg van blz. 5)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Primaire aandoening:****Huidcorrosie/irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Giftigheid voor de voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**12.4 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

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.**Europese afvalcatalogus**

De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 29.02.2016

Herziening van: 29.02.2016

Handelsnaam: 035551-A/ B/ C MAPP-Gas, 7/16"-EU

(Vervolg van blz. 6)

Niet gereinigde verpakkingen:
Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer
ADR, IMDG, IATA

UN2037

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
ADR

2037 RECIPIENTEN, KLEIN, MET GAS
(GASPATRONEN)

IMDG

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS
CARTRIDGES)

IATA

Receptacles, small, containing gas

14.3 Transportgevarenklasse(n)
ADR

klasse

2 5F Gassen

Etiket

2.1

IMDG, IATA

Class

2 Gassen

Label

2.1

14.4 Verpakkingsgroep:
ADR, IMDG, IATA

Niet van toepassing

14.5 Milieugevaren:
Marine pollutant:

Neen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Gassen

EMS-nummer:

F-D,S-U

Stowage Category

B

Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

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

Niet bruikbaar.

Transport/verdere gegevens:
ADR
Beperkte hoeveelheden (LQ)

1L

Vervoerscategorie

2

Tunnelbeperkingscode

D

VN "Model Regulation":

UN 2037 RECIPIENTEN, KLEIN, MET GAS
(GASPATRONEN), 2.1

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 29.02.2016

Herziening van: 29.02.2016

Handelsnaam: 035551-A/ B/ C MAPP-Gas, 7/16"-EU

(Vervolg van blz. 7)

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Richtlijn 2012/18/EU**Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 10 t****Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 50 t****Nationale voorschriften:****Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.**RUBRIEK 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.

Relevante zinnen

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Blad met gegevens van de afgifte-sector:

ADEEGO GmbH

Wildsteig 4A

D-42113 Wuppertal

Tel. +49 (0) 202 2575700

Fax. +49 (0) 202 2575701

Email: mail@adeego.de

www.adeego.de

Contact-persoon: Dr. Axel Deeg**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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas