

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.06.2014

Herziening van: 03.06.2014

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

Productidentificatie

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

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

Inlichtinggevendende 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 gevaarschrijving voor mens en milieu:

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

Classificatiesysteem:

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

Gevarenpictogrammen



GHS02

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.06.2014

Herziening van: 03.06.2014

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

(Vervolg van blz. 1)

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/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - 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.

P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Andere gevaren**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

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	 F+ R12  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	
CAS: 1150-70-1	Propylene	25-50%
	 F+ R12  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	

Aanvullende gegevens:

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

4 Eerstehulpmaatregelen

Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**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.**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.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.06.2014

Herziening van: 03.06.2014

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

(Vervolg van blz. 2)

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 brandweelieden

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: Mag niet in riolering of afvalwater 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 voorzichtig openen en behandelen.

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:

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.

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 drukkaspakkingen 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.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.06.2014

Herziening van: 03.06.2014

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

(Vervolg van blz. 3)

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
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:**

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

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, drinken of roken tijdens gebruik.

Ademhalingsbescherming: Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.**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

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.**Toestandsverandering****Smeltpunt/smeltbereik:** -185 °C**Kookpunt/kookpuntbereik:** -48 °C**Vlampunt:** Niet bruikbaar.**Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.06.2014

Herziening van: 03.06.2014

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

(Vervolg van blz. 4)

Ontstekingstemperatuur:**Ontbindingstemperatuur:** Niet bepaald.**Zelfontsteking:** 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/cm³**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.**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 ontbindingsproducten bekend.

11 Toxicologische informatie

Informatie over toxicologische effecten**Acute toxiciteit:****Primaire aandoening:****op de huid:** Prikkelde huid en de slijmvliezen.**aan het oog:** Prikkeling

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.06.2014

Herziening van: 03.06.2014

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

(Vervolg van blz. 5)

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-compartmenten:****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.

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)**Transportgevarenklasse(n)****ADR****klasse
Etiket**2 5F Gassen
2.1(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.06.2014

Herziening van: 03.06.2014

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

(Vervolg van blz. 6)

IMDG, IATA



Class	2 Gases.
Label	2.1
Verpakkingsgroep: ADR, IMDG, IATA	Niet van toepassing
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

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.

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 producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Relevante zinnen

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

R12 Zeer licht ontvlambaar.

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

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.06.2014

Herziening van: 03.06.2014

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

(Vervolg van blz. 7)

GHS: Globally Harmonized 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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas
