

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

datum van de druk: 30.09.2015

Herziening van: 30.09.2015

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

**1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam:** 35570 Maxigas 400

**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 Industrial GmbH

Sodener Strasse 47

65779 Kelkheim/Germany

Tel. +49 (0) 61 95/ 99 81 – 0

Fax +49 (0) 61 95/ 99 81 – 7910

Email: info-diy@rothenberger.com

**Inlichtingengevende sector:** ROTHENBERGER Industrial 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.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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 GHS07

**Signaalwoord** Gevaar

(Vervolg op blz. 2)

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

datum van de druk: 30.09.2015

Herziening van: 30.09.2015

**Handelsnaam: 35570 Maxigas 400**

(Vervolg van blz. 1)

**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

aceton  
butaan  
isobutaan  
propaan

**Gevarenaanduidingen**

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**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.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P377 Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.  
P410 Tegen zonlicht beschermen.  
P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

**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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25-50%    |
| EINECS: 203-448-7 |  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| CAS: 75-28-5      | isobutaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25-50%    |
| EINECS: 200-857-2 |  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| CAS: 67-64-1      | aceton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10-<25%   |
| EINECS: 200-662-2 |  Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                                    |           |
| CAS: 74-98-6      | propaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10-<25%   |
| EINECS: 200-827-9 |  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| CAS: 109-66-0     | pentaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,1-≤2,5% |
| EINECS: 203-692-4 |  Flam. Liq. 2, H225;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;<br> STOT SE 3, H336 |           |

**Aanvullende gegevens:**

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

(Vervolg op blz. 3)

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

datum van de druk: 30.09.2015

Herziening van: 30.09.2015

**Handelsnaam: 35570 Maxigas 400**

(Vervolg van blz. 2)

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 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.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:**

CO<sub>2</sub>, 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.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten 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).

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

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

(Vervolg op blz. 4)

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

datum van de druk: 30.09.2015

Herziening van: 30.09.2015

**Handelsnaam: 35570 Maxigas 400**

(Vervolg van blz. 3)

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:** Niet samen met brandbare stoffen bewaren.

##### 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:

##### 67-64-1 aceton

WGW Korte termijn waarde: 2420 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
Lange termijn waarde: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

##### 109-66-0 pentaan

WGW Lange termijn waarde: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 600 ppm

### 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, 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.

(Vervolg op blz. 5)

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

datum van de druk: 30.09.2015

Herziening van: 30.09.2015

**Handelsnaam: 35570 Maxigas 400**

(Vervolg van blz. 4)

**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:** Samengeperst gas**Kleur:** Kleurloos**Reuk:** Karakteristiek**Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.**pH-waarde:** Niet bepaald.**Toestandsverandering****Smelpunt/smeltbereik:** Niet bepaald.**Kookpunt/kookpuntbereik:** -44 °C**Vlampunt:** -97 °C**Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet bepaald.**Ontstekingstemperatuur:** 365 °C**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:** 13,0 Vol %**Dampspanning bij 20 °C:** 8300 hPa**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.**9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 6)

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

datum van de druk: 30.09.2015

Herziening van: 30.09.2015

**Handelsnaam: 35570 Maxigas 400**

(Vervolg van blz. 5)

**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:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**Acute toxiciteit**

**Primaire aandoening:**

**Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**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**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**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.

(Vervolg op blz. 7)

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

datum van de druk: 30.09.2015

Herziening van: 30.09.2015

**Handelsnaam: 35570 Maxigas 400**

(Vervolg van blz. 6)

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

### 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 terechtkomen.

### 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, IATA**

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS  
CARTRIDGES)

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**ADR**

**klasse  
Etiket**

2 5F Gassen  
2.1

**IMDG, IATA**

**Class  
Label**

2 Gassen  
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

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij

**Marpol en de IBC-code**

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 8)

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

datum van de druk: 30.09.2015

Herziening van: 30.09.2015

**Handelsnaam: 35570 Maxigas 400****VN "Model Regulation":**(Vervolg van blz. 7)  
UN 2037 RECIPIENTEN, KLEIN, MET GAS  
(GASPATRONEN), 2.1**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****Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Seveso-categorie P2 ONTVLAMBARE GASSEN****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.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

(Vervolg op blz. 9)

Bladzijde: 9/9

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

datum van de druk: 30.09.2015

Herziening van: 30.09.2015

**Handelsnaam: 35570 Maxigas 400**

---

(Vervolg van blz. 8)

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  
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

---