

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.09.2017

Revision: 26.09.2017

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: 35510 / 035510-A / 035510-B Multigas 300

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**Stoffets/præparatets anvendelse** Ikke tilgængelig

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Producent/leverandør

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

**For yderligere information:** ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

#### 1.4 Nødtelefon:

Giftinformationszentrum-Nord / GIZ-Nord Poisons Centre

Telefon / Phone +49 (0) 551/19240

24h / 7d

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



GHS02 flamme

Flam. Gas 1      H220 Yderst brandfarlig gas.

Press. Gas (Liq.) H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

#### 2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

#### Farepiktogrammer



GHS02

#### Signalord Fare

##### Faresætninger

H220 Yderst brandfarlig gas.

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

##### Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P103 Læs etiketten før brug.

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.

Rygning forbudt.

P377 Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.

(Fortsættes på side 2)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.09.2017

Revision: 26.09.2017

**Handelsnavn: 35510 / 035510-A / 035510-B Multigas 300**

(Fortsat fra side 1)

- P381 I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder.  
P410+P403 Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.  
P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

### 2.3 Andre farer

#### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**PBT:** Ikke relevant.**vPvB:** Ikke relevant.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger

**Beskrivelse:** Blanding bestående af nedenstående stoffer.

#### Farlige indholdsstoffer:

CAS: 106-97-8	butan	70%
EINECS: 203-448-7	☠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	
CAS: 74-98-6	propan	30%
EINECS: 200-827-9	☠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle anvisninger:

Bring den tilskadekomne ud i frisk luft

Lad ikke den tilskadekomne uden opsyn.

**Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.**Efter hudkontakt:** Ved forfrysninger skylles med rigeligt vand. Fjern ikke tøjet.

#### Efter øjenkontakt:

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.

Tilkald straks læge.

**Efter indtagelse:** Tilkald straks læge.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forfrysninger

Omtågethed

Åndenød

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Om nødvendigt kunstigt åndedræt med ilt.

Forfrosne legemsdele behandles på relevant måde.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler:

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.**Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Kan danne eksplosive gas-luft-blandinger.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

#### Særlige værnemidler:

Bær åndedrætsværn.

(Fortsættes på side 3)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.09.2017

Revision: 26.09.2017

**Handelsnavn: 35510 / 035510-A / 035510-B Multigas 300**

(Fortsat fra side 2)

Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Hold antændelige kilder borte.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Indtrængen i kloaksystem, gruber og kældre skal forhindres.**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Lad produktet fordampe.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Må kun bruges i godt ventilerede områder.

Sørg for god udluftning også i gulvhøjde (dampene er tungere end luft).

**Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**

Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

Beskyttes mod varme.

Beholderen er under tryk. Skal beskyttes mod solstråler og temperaturer over 50 °C (fx fra el-pærer). Må ikke åbnes med vold eller brændes, heller ikke efter brugen.

Må kun håndteres i det fri eller i eksplosionsbeskyttede rum.

Må ikke sprøjtes mod ild eller på glødende genstande.

Sørg for nødkøling i tilfælde af brand i omgivelserne.

Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Opbevaring:****Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Opbevares på et køligt sted.

Må kun opbevares i original beholder.

Overhold myndighedernes forskrifter for opbevaring af trykgaspakninger.

**Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**

Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.

Opbevares adskilt fra fødevarer.

**Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Opbevar beholderen på et godt ventileret sted.

Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

**7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 4)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.09.2017

Revision: 26.09.2017

Handelsnavn: 35510 / 035510-A / 035510-B Multigas 300

(Fortsat fra side 3)

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

#### 8.1 Kontrolparametre

##### Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

###### 106-97-8 butan

GV Langtidsværdi: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

###### 74-98-6 propan

GV Langtidsværdi: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

##### Yderligere grænseværdier for eksponering ved mulige farer i forbindelse med forarbejdning:

###### 630-08-0 carbonmonoxid

GV Langtidsværdi: 29 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm

#### 8.2 Eksponeringskontrol

##### Personlige værnemidler:

###### Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Der må ikke spises og drikkes under arbejdet.

###### Åndedrætsværn:

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

**Håndbeskyttelse:** Varmeisolerende handsker

###### Handskemateriale:

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

###### Handskematerialets gennemtrængningstid

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

**Øjenbeskyttelse:** Tætsluttende beskyttelsesbriller

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

##### Generelle oplysninger

###### Udseende:

**Form:**

Komprimeret, flydende gas

**Farve:**

Farveløs

**Lugt:**

Karakteristisk

**Lugttærskel:**

Ikke bestemt.

**pH-værdi:**

Ikke bestemt.

###### Tilstandsændring

**Smeltepunkt/frysepunkt:**

Ikke bestemt.

**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:** -1 °C

**Flammepunkt:**

-74 °C

(Fortsættes på side 5)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.09.2017

Revision: 26.09.2017

Handelsnavn: 35510 / 035510-A / 035510-B Multigas 300

(Fortsat fra side 4)

<b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b>	Ikke bestemt.
<b>Antændelsepunkt:</b>	365 °C
<b>Dekomponeringstemperatur:</b>	Ikke bestemt.
<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Ikke bestemt.
<b>Eksplorative egenskaber:</b>	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
<b>Eksplisionsgrænser:</b>	
<b>Nedre:</b>	1,5 Vol %
<b>Øvre:</b>	15 Vol %
<b>Damptryk:</b>	Ikke bestemt.
<b>Densitet:</b>	Ikke bestemt.
<b>Relativ massefylde:</b>	Ikke bestemt.
<b>Dampmassefylde:</b>	Ikke bestemt.
<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke relevant.
<b>Opløselighed i/blandbarhed med vand:</b>	Uopløselig.
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:</b>	Ikke bestemt.
<b>Viskositet:</b>	
<b>dynamisk:</b>	Ikke bestemt.
<b>kinematisk:</b>	Ikke bestemt.
<b>9.2 Andre oplysninger</b>	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

**Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Dannelse af eksplosive gasblandinger med luft.

Kan reagere kraftigt med iltrigt (brandnærende) materiale. Eksplosionsfare.

Tomme urensede beholdere kan indeholde produktgasser, der sammen med luft danner eksplosive blandinger.

Reaktioner med oxygen.

Reaktioner med fedt og olier.

**10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Carbonmonoxid og carbondioxid

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 6)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.09.2017

Revision: 26.09.2017

---

**Handelsnavn: 35510 / 035510-A / 035510-B Multigas 300**

---

(Fortsat fra side 5)

**Primær irritationsvirkning:****Hudætsning/-irritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)****Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

---

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke relevant.**vPvB:** Ikke relevant.**12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

---

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Europæisk affaldskatalog**

Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

**Urensede emballager:****Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

---

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer****ADR, IMDG, IATA**

UN2037

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)****ADR**2037 BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS  
(GASPATRONER)**IMDG, IATA**RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS  
CARTRIDGES)

(Fortsættes på side 7)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.09.2017

Revision: 26.09.2017

Handelsnavn: 35510 / 035510-A / 035510-B Multigas 300

(Fortsat fra side 6)

### 14.3 Transportfareklasse(r)

#### ADR



klasse 2 5F Gasser  
Faremærkat 2.1

#### IMDG, IATA



Class 2 Gasser  
Label 2.1  
14.4 Emballagegruppe -  
14.5 Miljøfarer:  
Marine pollutant: Nej  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Advarsel: Gasser  
EMS-nummer: F-D,S-U  
Stowage Category B  
Stowage Code SW2 Clear of living quarters.  
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden Ikke relevant.

#### Transport/yderligere oplysninger:

#### ADR

Begrænsede mængder (LQ) 1L  
Transportkategori 2  
Tunnelrestriktionskode D  
UN "Model Regulation": UN 2037 BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS (GASPATRONER), 2.1

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Direktiv 2012/18/EU

Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Seveso-bestemmelser P2 BRANDFARLIGE GASSER

Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 10 t

Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 50 t

#### Nationale forskrifter:

MAL-Code: 3-1

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

(Fortsættes på side 8)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.09.2017

Revision: 26.09.2017

---

**Handelsnavn: 35510 / 035510-A / 035510-B Multigas 300**

---

(Fortsat fra side 7)

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

**Risikoangivelser**

H220 Yderst brandfarlig gas.

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

**Datablad udstedt af:**

ADEEGO GmbH

Wildsteig 4A

D-42113 Wuppertal

Tel. +49 (0) 202 2575700

Fax. +49 (0) 202 2575701

Email: mail@adeego.de

www.adeego.de

**Kontaktperson:** Dr. Axel Deeg**Forkortelser og akronymer:**

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)

Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Brandfarlige gasser – Kategori 1

Press. Gas (Comp.): Gasser under tryk – Komprimeret gas

Press. Gas (Liq.): Gasser under tryk – Flydende gas

---