

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

CASTOLIN GAS\Pro®

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma:	SA Messer Eutectic Castolin Benelux NV	MEC Holding GmbH
Weg:	Rotterdamseweg 406	Messer-Platz 1
Plaats:	NL-2629 HH Delft	D-65812 Bad Soden
Telefoon	+ 31 15 2569203	+49 (0) 6196 7760-555
Telefax	+ 31 15 2566102	+49 (0) 6196 7760-561

Verantwoordlich für das Sicherheitsdatenblatt: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:** Telefoonnummer INTERNATIONAL: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevaren categorieën:

Ontvlambare vloeistof: Ontvl. vlst. 1

Gevarenaanduidingen:

Zeer licht ontvlambaar gas.

Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

**2.2. Etiketteringselementen**

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen: GHS02

**Gevarenaanduidingen**

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

**Voorzorgsmaatregelen**

P410+P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.  
P381 Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.  
P377 Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

**Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels**

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. Buiten bereik van kinderen bewaren.

**2.3. Andere gevaren**

Inademen van hoge dampconcentraties kan narcotische effecten veroorzaken.  
Intensief besproeien van huiddelen kan leiden tot lokale bevrozingsverschijnselen.  
Brand of felle hitte kunnen een heftig breken van de verpakkingen veroorzaken.

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

**Gevaarlijke bestanddelen**

EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
CAS-Nr.		
Index-Nr.	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-Nr.		
204-062-1	propeen, propyleen	40-50 %
115-07-1		
601-011-00-9	Flam. Gas 1; H220	
200-827-9	propaan	30 - < 35 %
74-98-6		
601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220	
207-335-3	Propadiene, stabilized	15 - < 20 %
463-49-0		
	Flam. Gas 1; H220	
200-857-2	isobutaan	10 - < 15 %
75-28-5		
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	
200-828-4	Methylacetylene, stabilized	5-10 %
74-99-7		
	Flam. Gas 1; H220	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemeen advies**

Vervuilde, doordrenkte kleding direkt uittrekken.  
Desbetreffende persoon uit het gevarenbereik brengen en neerleggen.

**Bij inademing**

In de frisse lucht brengen na accidenteel inademen van dampen.  
Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

Met zeep en overvloedig water afwassen.  
Bij aanhoudende huidirritatie arts bezoeken.

**Bij aanraking met de ogen**

Indien de oogirritatie blijft, een specialist raadplegen.  
Onmiddellijk met overvloedig water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.

**Bij inslikken**

Mond spoelen. Indien symptomen aanhouden, en arts raadplegen.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**Gevarenaanduidingen**

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

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

Naar gelang de symptomen behandelen.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Schuim, poeder, kooldioxide (CO2), verneveld water.

### Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

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

Bij verbranding kan ontstaan:

Koolmonoxide en kooldioxide

### 5.3. Advies voor brandweertieners

Omgevingslucht onafhankelijk adembeschermingsapparatuur gebruiken.

### Bijkomend advies

De damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond.

Kan met lucht een explosief mengsel vormen, vooral in lege, ongereinigde houders.

Drukverhoging bij verhitting - kans op barsten.

Bedreigde vaten met watersproeistraal afkoelen.

---

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

In geval van dampvorming een ademhalingstoestel.

Brand of felle hitte kunnen een heftig breken van de verpakkingen veroorzaken.

Voor voldoende beluchting zorgen.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

Niet in de ondergrond/bodem laten lopen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen en in een geschikte container verzamelen voor verwijdering.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Bechermende voorschriften (zie alinea 7 en 8) in acht nemen.

Informatie voor afvalverwerking zie hoofdstuk 13.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Advies voor veilig hanteren

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

#### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

Drukverhoging bij verhitting - kans op barsten.

Niet roken.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Eisen aan opslagruimten en vaten

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Opslagruimten onder 300e TRG

#### Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet combineerbaar met oxidatiemiddelen.

#### Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

---

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming



### 8.1. Controleparameters

**Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
74-98-6	Propaan	-	-	-	TGG 8 uur	Privaat
		-	-	-	TGG 15 min.	Privaat
115-07-1	Propyleen	500	900	-	TGG 8 uur	Privaat
		-	-	-	TGG 15 min.	Privaat

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

**Hygiënische maatregelen**

Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na werkzaamheden met het produkt.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Aanraking met de huid vermijden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Veiligheidsbril met zijbescherming (EN 166).

**Bescherming van de handen**

Beschermende handschoenen voor lassers (DIN 4841-4) gebruiken.

Ter voorkoming van allergische reacties door rechtstreeks huidcontact onderhandschoenen dragen.

Chemicaliënbestendige handschoenen van polychloropreen, bescherm laagdikte ten minste 0,6 mm, aantasting (draagtijd) na ca. 480 minuten, bijv. veiligheidshandschoen <Camapren 722> van de firma KCL ([www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Afhankelijk van de toepassing kunnen er afwijkende eisen ontstaan. Daarom dient bovendien rekening te worden gehouden met de aanbevelingen van de leverancier van de beschermhandschoenen.

Deze aanbeveling berust uitsluitend op de chemische bestendigheid en de test volgens EN 374 onder laboratoriumomstandigheden.

**Bescherming van de huid**

Kleding met lange mouwen (EN 368).

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Niet nodig bij normaal gebruik.

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat (Gasfilter type AX) dragen (EN 14387).

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	Vloeibaar gas
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Zoals koolwaterstoffen
pH:	n.v.t.
Beginkookpunt en kooktraject:	< -35 °C
Vlampunt:	< -107 °C
Onderste ontploffingsgrens:	2 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	13 vol. %
Dichtheid (bij 20 °C):	< 1 g/cm <sup>3</sup>
Wateroplosbaarheid:	Niet mengbaar
Ontploffingseigenschappen:	Het product is niet explosiegevaarlijk, de vorming van explosiegevaarlijke damp-/luchtmengsels is echter mogelijk.

**9.2. Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Reakties met katalysatoren. (Zilver Koper) Heftige polymerisatie kan voorkomen.

SDS 07817

CASTOLIN GAS\Pro®

**10.2. Chemische stabiliteit**

Chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Sterke oxidatiemiddelen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Brand of felle hitte kunnen een heftig breken van de verpakkingen veroorzaken.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke oxidatiemiddelen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolmonoxide en kooldioxide.

**Verdere informatie**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

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

**Irritatie en corrosiviteit**

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

**Overgevoeligheidseffecten**

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

**STOT bij eenmalige blootstelling**

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

**Ernstige effecten na herhaalde of langdurige blootstelling**

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

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

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

**Gevaar bij inademing**

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

**Praktische ervaringen****Rangschikking betreffende waarnemingen**

Inademing van hoge dampconcentraties kunnen verschijnselen zoals hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken veroorzaken.

Contact met de ogen of de huid kan irritaties veroorzaken.

Inademen van hoge dampconcentraties kan narcotische effecten veroorzaken.

Snelle verdamping van de vloeistof kan bevriezing veroorzaken.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
115-07-1	propeen, propyleen	1,77
74-98-6	propaan	2,36
75-28-5	isobutaan	2,8

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

SDS 07817

CASTOLIN GAS\Pro®

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Bij normaal gebruik zijn er geen milieunadelen bekend of te verwachten.

Niet naar oppervlaktewater of sanitaire riolering laten afvloeien.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Bij voorkeur recycelen in plaats van storten of verbranden.

Kan worden verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Voor dit product kan geen afvalstofcode overeenkomstig de Europese afvalstoffenlijst (Eural) vastgelegd worden, aangezien een toewijzing pas mogelijk is bij bepaling van het gebruiksdoeleinde door de verbruiker.

De afvalstofcode moet in afspraak met de afvalverwerker / fabrikant / de overheid vastgesteld worden.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Lege spuitbussen aan een erkende afvalmaatschappij bezorgen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**Wegvervoer (ADR/RID)**

**14.1. VN-nummer:**

UN1060

**14.2. Juiste ladingnaam**

Methylacetylene and propadiene, mixture, stabilized

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**

**14.3. Transportgevarenklasse(n):**

2

Etiketten:

2.1



Classificatiecode:

2F

Beperkte hoeveelheid (LQ):

0

Transportcategorie:

2

Gevarencode:

239

Code tunnelbeperking:

B/D

**Binnenscheepvaart (ADN)**

**14.1. VN-nummer:**

UN1060

**14.2. Juiste ladingnaam**

Methylacetylene and propadiene, mixture, stabilized

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**

**14.3. Transportgevarenklasse(n):**

2

Etiketten:

2.1



Classificatiecode:

2F

Beperkte hoeveelheid (LQ):

0

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer:**

UN1060

## SDS 07817

## CASTOLIN GAS\Pro®

**14.2. Juiste ladingnaam** Methylacetylene and propadiene, mixture, stabilized  
**overeenkomstig de**  
**modelreglementen van de VN:**

**14.3. Transportgevaar(n):** 2.1

**14.4. Verpakkingsgroep:** -

Etiketten: 2.1



Bijzondere Bepalingen: -  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 0  
EmS: F-D, S-U

**Luchtvervoer (ICAO)**

**14.1. VN-nummer:** UN1060

**14.2. Juiste ladingnaam** Methylacetylene and propadiene, mixture, stabilized  
**overeenkomstig de**  
**modelreglementen van de VN:**

**14.3. Transportgevaar(n):** 2.1

Etiketten: 2.1



Bijzondere Bepalingen: A1  
Beperkte hoeveelheid (LQ) Forbiden  
Passenger:

ATA-Packing instruction - Passenger:	Forbiden
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	Forbiden
IATA-Packing instruction - Cargo:	200
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	150 kg

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen bijzondere maatregelen nodig.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Transport mag alleen worden uitgevoerd in geschikt en toegelaten verpakking.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Informatie over nationale maatregelen****Bijkomend advies**

,

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Wijzigingen in rubrieken: 2, 3

**Afkortingen en acroniemen**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

**SDS 07817**

**CASTOLIN GAS\\Pro®**

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

**Andere gegevens**

De aanwijzingen van post 4 tot 8, eveneens 10 tot 12, hebben geen betrekking op het gebruik en regelmatige toepassing van het product (zie gebruiksinformatie en productinformatie), maar op het vrijkomen van grote hoeveelheden, zoals bij ongevallen en onregelmatigheden.

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en beschrijven uitsluitend de gestelde veiligheidseisen van het produkt/de produkten.

De leverspecificatie treft u in de desbetreffende productinformatie met technische gegevens aan .

Zij zijn geen garantie voor de eigenschappen van het produkt/de produkten als bedoeld in de wettelijke vrijwaringsvoorschriften.

(n.v.t. - niet van toepassing, n.b. - niet bepaald).

---

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*