

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

**1.1. Productidentificatie**

730240 GM Cartouche 1450 GM

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Lassen toebehoren

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma:	SA Messer Eutectic Castolin Benelux NV	MEC Holding GmbH
Weg:	Werkplaatsenstraat / Rue des Ateliers 11	Messer-Platz 1
Plaats:	B-7850 Edingen / Enghien	D-65812 Bad Soden
Telefoon	+32 2 888 2451	+49 (0) 6196 7760-555
Telefax	+32 2 888 8703	+49 (0) 6196 7760-561
Verantwoordlich für das Sicherheitsdatenblatt:	sds@gbk-ingelheim.de	6196 7760-561

**1.4. Telefoonnummer voor \_\_\_\_\_** Telefoonnummer voor noodgevallen : +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, **noodgevallen:** \_\_\_\_\_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 Tegen zonlicht beschermen.

P403 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 bevroingsverschijnselen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

Chemische omschrijving butaan /  
propaan / propeen, propyleen

---

## 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 bevroeringsverschijnselen die optreden door intensief contact een arts raadplegen.

#### **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**

Geen braken veroorzaken.  
Meteen arts erbij halen.

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

Inademen van hoge dampconcentraties kan narcotische effecten veroorzaken.  
Intensief besproeien van huiddelen kan leiden tot lokale bevroeringsverschijnselen.

#### **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, Kooldioxide, Zand, Bluspoeder

#### **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, ongreinigde 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. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

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

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel).

In een geschikte container opscheppen voor afvalverwijdering.

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

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**

Gebruiksaanwijzing in acht nemen.

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

##### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

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.

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

##### **Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Niet combineerbaar met oxidatiemiddelen.

##### **Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

#### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

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



#### **8.1. Controleparameters**

##### **Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

CAS-Nr.	Naam van de agentia	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
106-97-8	Butaane	1000	-	-	(8 h)	
		-	-	-	Kortetijd (15 min)	
74-98-6	Propana	1000	-	-	(8 h)	
		-	-	-	Kortetijd (15 min)	

115-07-1	Propeen	-	-	(8 h)
		-	-	Kortetijd (15 min)

## 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 product.

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**

Handschoenen uit leer

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

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.

### **Bescherming van de huid**

Kleding met lange mouwen (EN 368).

### **Bescherming van de ademhalingsorganen**

Geen persoonlijke ademhalingsbeschermingsmiddelen vereist bij normaal gebruik.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Gecomprimeerd, vloeibaar gas	
Kleur:	Kleurloos	
Geur:	Karakteristiek	
pH:	n.v.t.	
Smeltpunt:	- 138 °C	Butaan
Beginkookpunt en kooktraject:	- 42 °C	Propaan
Vlampunt:	~ - 104 °C	Propaan
Onderste ontploffingsgrens:	~ 1,8 vol. %	
Bovenste ontploffingsgrens:	8,5 vol. %	
Dampspanning: (bij 20 °C)	~ 2800 hPa	
Dampspanning: (bij 50 °C)	~ 8600 hPa	
Dichtheid (bij 20 °C):	0,6 g/cm <sup>3</sup>	
Wateroplosbaarheid:	Niet mengbaar	
Ontstekingstemperatuur:	~ 468 °C	Propaan
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

Geen gegevens beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gegevens beschikbaar.

**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.

Inademen van hoge dampconcentraties kan narcotische effecten veroorzaken.

Snelle verdamping van de vloeistof kan bevriezing veroorzaken.

Bij vakkundig gebruik en met naleving van de algemeen geldende hygiënevoorschriften, zijn er geen nadelige gevolgen voor de gezondheid bekend geworden.

De kenmerking werd uitgevoerd conform de berekeningsmethode van de EG-richtlijn 1999/45/EG.

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**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 recycleren in plaats van storten of verbranden.

Kan worden verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

#### **Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd  
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

#### **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:

UN2037

#### 14.2. Juiste ladingnaam

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CATRIDGES)  
without a release device, non refillable

#### overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n):

2

Etiketten:

2.1



Classificatiecode:

5F

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Transportcategorie:

2

Code tunnelbeperking:

D

### **Binnenscheepvaart (ADN)**

#### 14.1. VN-nummer:

UN2037

#### 14.2. Juiste ladingnaam

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CATRIDGES)  
without a release device, non refillable

#### overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n):

2

Etiketten:

2.1



Classificatiecode:

5F

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

### **Zeevervoer (IMDG)**

#### 14.1. VN-nummer:

UN2037

**14.2. Juiste ladingnaam**  
**overeenkomstig de**  
**modelreglementen van de VN:** RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CATRIDGES)  
without a release device, non refillable

**14.3. Transportgevaar(n):** 2

**14.4. Verpakkingsgroep:** -

Etiketten: 2.1



Beperkte hoeveelheid (LQ): See  
SV277  
EmS: F-D, S-U

**Luchtvervoer (ICAO)**

**14.1. VN-nummer:** UN2037  
**14.2. Juiste ladingnaam**  
**overeenkomstig de**  
**modelreglementen van**  
**de VN:** RECEPTACLES, SMALL,  
CONTAINING GAS (GAS  
CATRIDGES) without a  
release device, non  
refillable

**14.3.** 2.1

**Transportgevaar(n):** 2.1

Etiketten: 2.1



Beperkte hoeveelheid (LQ) 1 kg

Passenger:  
ATA-Packing instruction - Passenger: 203  
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 1 kg  
IATA-Packing instruction - Cargo: 203  
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 15  
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**

Nationaal

---

**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

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 produktinformatie 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.)*