

GASFLACON LARGE

Veiligheidsinformatieblad volgens
verordening (EG) nr. 1907/2006,
bijlage II

SECTIE 1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of preparaat

Druckgaskartusche für THERMOFLAMMbio

Product code 049-092-006

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat

Zie benaming van de stof of van de bereiding

1.3 Identificatie van de onderneming

Bedrijf GLORIA Haus- und Gartengeräte GmbH
Dämannsbusch 7
D-58456 Witten
Telefax: 02302/700-46

Het emailadres van de bevoegde persoon:

info@chemical-check.de, k.schurbusch@chemical-check.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Adviesorgaan voor vergiftigingsverschijnselen:

Tel. ---

Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:

Tel: 02302/700-0

SECTIE 2. Identificatie van de gevaren

2.1 Gevaren voor de mens

Zie punt 11 en 15.
12. zeer licht ontvlambaar
Barstgevaar bij het verhitten

Het kan veroorzaken: Gassen, zwaarder dan lucht

Gebruik: Vorming van explosiegevaarlijke damp / luchtmengsels mogelijk.
Vloeistofspetters of sproeivevels kunnen bevrozingen veroorzaken.
Bij het vrijkomen van het gas ontstaat heel snel koude nevel.

2.2 Voor het milieu

Zie punt 12.

GASFLACON LARGE

Veiligheidsinformatieblad volgens
verordening (EG) nr. 1907/2006,
bijlage II

SECTIE 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Propan	
Registratienummer (ECHA)	-
Index	601-003-00-5
EINECS, ELINCS	200-827-9
% Bereik	30-100
Symbool	F+
R-Zinnen	12
Indelingscategorieën / Gevaaraanduidingen	Zeer licht onvlambaar

Butaan	
Registratienummer (ECHA)	-
Index	601-004-00-0
EINECS, ELINCS	203-448-7
% Bereik	30-100
Symbool	F+
R-Zinnen	12
Indelingscategorieën / Gevaaraanduidingen	Zeer licht onvlambaar

Volledige tekst van de R-zinnen / H-zinnen (GHS/CLP) zie punt 16.

SECTIE 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Inademing

- Persoon uit gevarenzone brengen.
- Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen
- Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

4.2 Huidcontact

- Veroorzaakt normaliter geen huidirritatie.
- Bij contact met het vloeibaar geworden gas
 - : Met water wassen
 - : Niet wrijven
- Bevrozingen kiemvrij afdekken.

4.3 Oogcontact

- Enkele minuten met overvloedig water grondig spoelen.
- Meteen arts raadplegen, veiligheidsinformatieblad meenemen.

GASFLACON LARGE

Veiligheidsinformatieblad volgens
verordening (EG) nr. 1907/2006,
bijlage II

4.4 Inslikken

- Normaliter geen opnameweg
- Mond goed spoelen met water
- Meteen arts waarschuwen, veiligheidsinformatieblad bij de hand houden

4.5 Bijzondere maatregelen voor eerste hulp

n.g.

SECTIE 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Geschikte blusmiddelen

- CO₂
- Schuim
- Bluspoeder
- Bedreigde vaten met water koelen
- Niet volledig blussen zolang uittreden van gas niet volledig is gestopt.

5.2 Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

- harde waterstraal

5.3 Speciale blootstellingsgevaaren die veroorzaakt worden door de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten of de vrijkomende gassen

Bij brand kunnen ontstaan : Kooloxides
: Barstgevaar bij het verhitten
: Ontploffbare gas / luchtmengsels
: Gassen, zwaarder dan lucht

Door verdeling in de buurt van de vloer is het mogelijk dat verwijderde ontstekingsbronnen ontbranden.

5.4 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

- In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.
- Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.
- Al naargelang de grootte van de brand.
- Eventueel volledige bescherming.

5.5 Overige aanwijzingen

- Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

GASFLACON LARGE

Veiligheidsinformatieblad volgens
verordening (EG) nr. 1907/2006,
bijlage II

SECTIE 6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

Zie punt 13., en persoonlijke veiligheidsuitrusting, zie punt 8.

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

- Ontstekingsbronnen verwijderen, niet roken.
- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Lekkende verpakkingen in de atmosfeer laten uitstromen.
- Lekkages met zeepwater opsporen, nooit met een ontstekingsbron.

4.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Binnendringen in riolering, kelders, werkkuilen of andere plaatsen waar de verzameling gevaarlijk zou kunnen zijn, verhinderen.

6.3 Reinigingsmethoden

- Bij ontsnappen van aërosol / gas voor voldoende frisse lucht zorgen.
- Mogelijke vorming van ontplofbare damp- luchtmengsels bij ontoereikende ventilatie.

SECTIE 7. Hantering en opslag

7.1 Hantering

Aanwijzing voor veilig gebruik

- Zie punt 6.1
- Voor voldoende ventilatie zorgen
- Uit de buurt houden van ontstekingsbronnen - NIET ROKEN
- Maatregelen tegen elektrostatische oplading treffen
- Niet gebruiken op hete oppervlakken
- Verpakking voorzichtig behandelen en openen
- Enkel de uitrusting gebruiken die voor dit product en voor de voorziene druk en temperatuur geschikt is.
- Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.
- Werkproces conform gebruiksaanwijzing toepassen.

7.2 Opslag

Eisen voor opslagruimten en verpakking:

- Niet samen met brandbevorderende of zelfontstekende stoffen opslaan.
- Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuizen.

Bijzondere opslagvoorwaarden:

- Zie punt 10.
- Op een goed geventileerde plaats opslaan.
- Rechtop opslaan
- Koel opslaan
- Beschermen tegen direct zonlicht en temperaturen boven 50°C
- Extra voorschriften voor gassen opvolgen.

GASFLACON LARGE

Veiligheidsinformatieblad volgens
verordening (EG) nr. 1907/2006,
bijlage II

SECTIE 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling

Chemische omschrijving	Propana	% Bereik: 30 - 100
WNG 8-uren: 1000 ppm (1800 mg/m ³) (DE-AGW)	WNG: 15-min.: 4(II) (DE-AGW)	WNG-C: ---
BGW: ---	Overige informatie: ---	

Chemische omschrijving	Butaan	% Bereik: 30 - 100
WNG 8-uren: 1000 ppm (2400 mg/m ³) (DE-AGW)	WNG: 15-min.: 4(II) (DE-AGW)	WNG-C: ---
BGW: ---	Overige informatie: ---	

WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respirabele fractie). E = inhaleerbare fractie (TRGS 900). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-TWA = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden. TWA (time weight average). tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG)

| WNG 15-min. = Wettelijk Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15. min. DE-AGW = Duitse grenswaarden als overschrijdingsfactor 1 - 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de vastgestelde grenswaarde of stoffen die als inademing sensibiliseren kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden. STEL (short term exposure limit). tijdgewogen gemiddelde over 15 min. EG= Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).

| WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-C = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) een plafond waarde.

| BGW = Biologische grenswaarden. ACGIH-BEI = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.

| NL/DE/ACGIH/EG: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen. DE: Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, Z = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kan worden bij het aanhouden van genoemde Duitse grenswaarde. BE: C = kankerverwekkende en/of mutagene stoffen. D = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen. F = blootstelling geschiedt in de vorm van vezels. ACGIH: A1 = bewezen kankerverwekkend, A2 = verdacht kankerverwekkend, A3 = kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4 = niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen = bij daarvoor gevoelige mensen een overgevoelighedsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde!

GASFLACON LARGE

Veiligheidsinformatieblad volgens
verordening (EG) nr. 1907/2006,
bijlage II

8.2 Grenswaarden voor blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

- Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden.
- Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.
- Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Onder normale omstandigheden niet vereist
- Bij overschrijding van de grenswaarde (WNG of DE-AGW of BE-GW) : Adembeschermingsmasker filter AX (EN 14387), kleurcode bruin.
- Bij hoge concentraties : Gasmasker (isolatieapparaat) (bv. EN 137 of EN 138)
: Draagtijdbeperkingen voor adembeschermingsapparaten in acht nemen.
- Bescherming van de handen : Onder normale omstandigheden niet vereist.
- Bij contact met het vloeibaar geworden gas: Isoleerhandschoenen EN 511 (koude)
- Bescherming van de ogen : Volledig aansluitende veiligheidsbril (EN 166) met zijkleppen bij gevaar door spetters.
- Bescherming van de huid : Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN ISO 20345, veiligheidskleding met lange mouwen)
- Aanvullende informatie voor de handbescherming : Er werden geen testen gedaan.
- De selectie werd bij bereidingen geselecteerd naar beste eer en geweten en aan de hand van de info. over de componenten.
- De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.
- Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, premeatietermijnen en de afbraak.
- De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.
- Bij voorbereidingen is de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooruit berekenbaar en moet daarom vóór het gebruik worden getest. De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

8.2.2. Beheersing van milieublootstelling

g.g.b.

SECTIE 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie

Fysische toestand	: vloeibaar gas, gasvormig
Kleur	: kleurloos
Geur	: karakteristiek

GASFLACON LARGE

Veiligheidsinformatieblad volgens
verordening (EG) nr. 1907/2006,
bijlage II

9.2 Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

pH-waarde : n. br.
Kookpunt / Kooktraject (in °C) : - 0,5
Smeltpunt / smelttraject (in °C): < 0
Vlampunt (in °C) : - 74
Ontstekingstemperatuur : 405 °C
Zelfontbranding : Neen
Onderste ontploffingsgrens : 1,8 Vol%
Bovenste ontploffingsgrens : 10 Vol%
Product is niet ontplofbaar.
Dampspanning : Niet bepaald
Dichtheid (g/ml): : 0,584 g/cm³
Oplosbaar in water : Onoplosbaar
Viscositeit : n. br.

SECTIE 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden

- zie punt 7.
- Bij deskundige opslag en hantering niet te verwachten (stabiel).
- Verhitting, open vlammen, ontstekingsbronnen
- Drukverhoging leidt tot brandgevaar.

10.2 Te vermijden materialen

- zie ook punt 7.
- contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten

- zie punt 5.3
- geen ontleding bij conform gebruik.

GASFLACON LARGE

Veiligheidsinformatieblad volgens
verordening (EG) nr. 1907/2006,
bijlage II

SECTIE 11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit en onmiddellijk optredende werkingen

Inslikken, LD50 Rat oraal (mg/kg)	: g.g.b.
Inademing, LC50 Rat inhalatie (mg/l/4h)	: g.g.b.
Huidcontact, LD50 Rat dermaal (mg/kg)	: g.g.b.
Oogcontact	: g.g.b.

11.2 Vertraagd optredende en chronische werkingen

Sensibiliserende effecten	: n.g.
Carcinogene effecten	: n.g.
Mutagene effecten	: n.g.
Reproductietoxische effecten	: n.g.
Narcotiserende effecten	: n.g.

11.3 Overige aanwijzingen

Het kan veroorzaken:

- Bij hoge concentraties verdrijft het drijfmiddel de zuurstof uit de ademlucht
- Irritatie van de luchtwegen
- Misselijkheid
- Hoofdpijn
- Beïnvloeding van het centrale zenuwstelsel
- Coördinatiestoornissen
- Verdovende werking
- Bewusteloosheid
- Ademnood
- Hartritmestoringen
- Hartstilstand
- Asfyxie
- Dood
- Bij contact met het vloeibaar geworden gas : Bevriezingen

SECTIE 12. Ecologische informatie

12.1 Acute toxiciteit en onmiddellijk optredende werkingen

Persistentie en afbreekbaarheid	: Het organische deel van het product is biologisch afbreekbaar
Gedrag in afvalwaterzuiveringsinstallatie	: n. br.
Aquatische Toxiciteit	: Niet te verwachten
Ecotoxiciteit	: g.g.b.
Mobiliteit	: Product is licht vluchtig
Accumulatie:	: Niet te verwachten
Resultaten bvan PBT-beoordeling	: g.g.b.
Andere schadelijke effecten	: g.g.b.

GASFLACON LARGE

Veiligheidsinformatieblad volgens
verordening (EG) nr. 1907/2006,
bijlage II

SECTIE 13. Instructies voor verwijdering

13.1 Voor de stof / het preparaat / de residuen

Afvakcodenummer AG

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product.

Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2001/117/EG, 2001/119/EG, 2001/573/EG).

16 05 04 gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten

Aanbeveling : Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen
: Inleveren bij recycleerpunt voor chemische stoffen

13.2 Vervuilende verpakkingen

Zie punt 13.1

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen

Recycling : Ongereinigde houders niet perforeren, doorsnijden of lassen
: Resten kunnen een ontplofingsgevaar vormen

SECTIE 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Algemene aanwijzingen

VN-nummer : 2037



Land (weg/spoor) (ADR/RID)

Klasse / verpakkingsgroep : 2/-
UN 2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
Classificeringscode : 5F
LQ : 2
Tunnel restriction code : D

Zeevervoer

IMDG-code : 2.1/- (klasse/verpakkingsgroep)
EmS : F-D, S-U
Mariene verontreiniging (Marine Pollutant) : n.b.
GAS CARTRIDGES



Luchtvervoer

IATA : 2.1/-/- (klasse/nevengevaar/verpakkingsgroep)
Gas cartridges

Verdere aanwijzingen:

Gevaarnummer evenals verpakkingscodering op aanvraag.



GASFLACON LARGE

Veiligheidsinformatieblad volgens
verordening (EG) nr. 1907/2006,
bijlage II

SECTIE 15. Wettelijk verplichte informatie

15.1 Etikettering volgens WMS incl. EG-Richtlijnen (67/548/EEG en 1999/45/EG)

Gevaarsymbolen	: F+
Gevaaraanduiding	: Zeer licht ontvlambaar
R-Zinnen	: 12 Zeer licht ontvlambaar
S-Zinnen	: (2) Buiten bereik van kinderen bewaren
	: 9 Op een goed geventileerde plaats bewaren
	: 16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen
	Niet roken
	: 33 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit
Toevoeging	: n.b.
Beperkingen opvolgen	: ja
Wet op de kinderarbeid in acht nemen (Duits voorschrift)	
Verordening (EG) nr. 1907 / 2006, bijlage XVII	
VOC (1999/13/EC)	: 100%



SECTIE 16. Overige informatie

Deze informatie om van toepassing op het product zoals het wordt geleverd.

Herziene punten : 3, 8, 15

De onderstaande zinnen vormen uitgeschreven R-zinnen / H-zinnen (GHS/CLP) van de ingrediënten
(genoemd in pt. 3)

: 12 Zeer licht ontvlambaar

GASFLACON LARGE

Veiligheidsinformatieblad volgens
verordening (EG) nr. 1907/2006,
bijlage II

LEGENDE:

n.a.	= n.b. = niet bruikbaar
n.g.	= niet getest
n.v. , k.D.v.	= g.g.b = niet beschikbaar, geen gegevens beschikbaar
WNG	= Wettelijke Nederlandse grenswaarden (Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen, Nederland)
EG	= Europese Gemeenschap
DE-AGW	= "Arbeitsplatzgrenzwert" (Duitsland, TRGS 900)
DE-BGW	= "Biologischer Grenzwert" (Duitsland TRGS 903)
BE-GW	= Belgische Grenswaarden (Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia)
ACGIH	= American Conference of Governmental Industrial Hygienist, grenswaarden lijst (Threshold Limit Values TLVs® / Biological Exposure Indices BEIs®)
VbF	= Verordening over brandbare vloeistoffen (Oostenrijk)
WGK	= Klasse van waterbezwaarlijkheid (Duitsland)
WGK 3	= sterk waterbezwaarlijk
WGK 2	= waterbezwaarlijk
WGK 1	= zwak waterbezwaarlijk
VwVwS	= Bestuursmaatregel waterbedreigende stoffen (Duitsland)
VOC	= Volatile organic compounds (vluchtige org. verbind. (VOV)
AOX	= Adsorbeerbare org. halogeenverbind.
Re	= Repr. Cat (ontwikkeling)
Rf	= Repr. Cat (vruchtbaarheid) zie punt 11.2.4 Teratogene effecten

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het product met het oog op de veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische productinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.

Opgemaakt door : Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4. D-32839 Steinheim
Tel.: +49 5233 94 17 0
+49 1805-CHEMICAL
+49 180 52 43 642
Fax: +49 5233 94 17 90
+49 180 50 50 455

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Voor verandering of verveelvoudiging van dit document is de uitdrukkelijke toestemming van Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung