

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

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** Cartouche EXPRESS

· **Artikelnummer:** 555-556

· **Referentie Safety Data Sheet Ref.** 555-556 - BE-F - FDS n°004h

· **CAS-nummer:**

68476-85-7

· **EC-nummer:**

270-704-2

· **Catalogusnummer:**

649-202-00-6

· **Registratienummer** 01-2119486557-22-XXXX

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

· **Gebruikssector**

SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten

· **Toepassing van de stof / van de bereiding**

Refill voor toestellen heeft een dampdruk van LPG. Brandstof te gebruiken huishoudelijk, industrieel en agrarisch.

· **1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

GUILBERT EXPRESS

10 rue Henry Delbast

77183 CROISSY-BEAUBOURG

www.express-fds.fr

· **Inlichtinggevendende sector:** info@express.fr

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+33/825 800 251

Antigifcentrum

070 245 245 (+32)

België :

Antigifcentrum

070 245 245 (+32)

Nederland :

National vergiftigingen info centrum: 030-2748888

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 1A H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

Press. Gas (Comp.) H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

· **2.2 Etiketteringselementen**

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

BE/NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 29.05.2024

Versienummer 7

Herziening van: 29.05.2024

Handelsnaam: Cartouche EXPRESS

(Vervolg van blz. 1)

· Gevarenpictogrammen



GHS02

· Signaalwoord Gevaar

· Gevarenaanduidingen

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

· Veiligheidsaanbevelingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P103 Lees aandachtig en volg alle instructies op.

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P377 Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.

P381 In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.

P410+P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats 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

· 3.1 Stoffen

· CAS-Nr. omschrijving

68476-85-7 aardoliegassen, vloeibaar gemaakt

· Identificatienummer(s)

· **EC-nummer:** 270-704-2· **Catalogusnummer:** 649-202-00-6· **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· Aanvullende gegevens:

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

· Algemene informatie:

En présence d'une atmosphère asphyxiante, porter des appareils respiratoires appropriés tout en aidant la victime.

Ne portez pas d'objets pouvant causer des explosions.

· Na het inademen:

Si des difficultés respiratoires se développe, fournir des interventions de premiers secours appropriés.

· Na huidcontact:

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Ne pas frotter.

· **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen

· Na inslikken:

L'ingestion accidentelle du produit est peu probable en raison de la forte volatilité du produit. Cependant, l'ingestion peut causer de graves dommages (congélation) pour les muqueuses et les tissus de bouche, de l'œsophage et de l'estomac.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 29.05.2024

Versienummer 7

Herziening van: 29.05.2024

Handelsnaam: Cartouche EXPRESS

(Vervolg van blz. 2)

- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Les symptômes associés à l'absorption du gaz ou vapeur (sommolence, vision vacillante, possible arythmie) peuvent avoir lieu plus tard. Consulter un médecin dès les premiers symptômes apparaissent et fournir au médecin l'étiquette du produit ou la fiche signalétique.
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, 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**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht. Ademhalingstoestel aantrekken.
- **Verdere gegevens**
*De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.*

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** *Geen speciale maatregelen noodzakelijk.*
- **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**
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** *Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.*
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** *Geen bijzondere eisen.*
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** *Niet noodzakelijk.*
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** *Tanks ondoordringbaar gesloten houden.*
- **Aanbevolen opslagtemperatuur:** *Temperatuur voor opslag: Ambient*
- **7.3 Specifiek eindgebruik** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

BE/NL

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 29.05.2024

Versienummer 7

Herziening van: 29.05.2024

Handelsnaam: Cartouche EXPRESS

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· 8.1 Controleparameters

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

115-07-1 propeen

VL (BE) Lange termijn waarde: 875 mg/m³, 500 ppm

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

· **Bescherming van de ademhalingswegen** Porter un masque avec filtre contre les vapeurs organiques.

· **Bescherming van de handen**

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· **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. (Zie norm EN-374).

Gants thermo-isolants.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· **Bescherming van de ogen/het gezicht** Niet noodzakelijk.

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· **Algemene gegevens**

· **Fysische toestand** Gasvormig

· **Kleur:** Kleurloos

· **Geur:** Karakteristiek

· **Geurdrempelwaarde:** n-butane: Dans le spectre 2.9 et 14.6 mg/m³

· **Smelpunt/vriespunt** -130 °C

· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** Niet bepaald.

· **Ontvlambaarheid** Niet bepaald.

· **Onderste en bovenste explosiegrens**

· **Onderste:** 1,5 Vol %

· **Bovenste:** 10,9 Vol %

· **Vlampunt:** -100 °C

· **Zelfontbrandingstemperatuur:** 365 °C

· **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.

· **pH** Niet bepaald.

· **Viscositeit**

· **Kinematische viscositeit** Niet bepaald.

· **Dynamisch:** Niet bepaald.

· **Oplosbaarheid**

· **Water:** Volledig mengbaar.

· **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** 2,5 log POW

· **Dampspanning bij 20 °C:** 8.300 hPa

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 29.05.2024

Versienummer 7

Herziening van: 29.05.2024

Handelsnaam: Cartouche EXPRESS

(Vervolg van blz. 4)

· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20 °C:	0,59 g/cm ³
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	Niet bepaald.
9.2 Overige informatie	
· Voorkomen:	
· Vorm:	Gecomprimeerd vloeibaar gas
· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
· Ontstekingstemperatuur:	405 °C
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· SADT (°C)	
· Verdampingsnelheid	Niet bruikbaar.
Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Ontploffbare stoffen	Niet van toepassing
· Ontvlambare gassen	Zeer licht ontvlambaar gas.
· Aerosolen	Niet van toepassing
· Oxiderende gassen	Niet van toepassing
· Gassen onder druk	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
· Ontvlambare vloeistoffen	Niet van toepassing
· Ontvlambare vaste stoffen	Niet van toepassing
· Zelfontledende stoffen en mengsels	Niet van toepassing
· Pyrofore vloeistoffen	Niet van toepassing
· Pyrofore vaste stoffen	Niet van toepassing
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	Niet van toepassing
· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	Niet van toepassing
· Oxiderende vloeistoffen	Niet van toepassing
· Oxiderende vaste stoffen	Niet van toepassing
· Organische peroxiden	Niet van toepassing
· Bijtend voor metalen	Niet van toepassing
· Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen	Niet van toepassing

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**
Réagissent violemment avec les comburants(peroxides, chlorine dioxide, nitrogen dioxide)
- **10.4 Te vermijden omstandigheden**
Vermijd temperaturen boven 50 °C
L'addition de nickel carbonyle dans un mélange de n-butane et oxygène peut causer une explosion à 20-40°C.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
Sterke zuren
Eviter le contact avec les halogènes, chlorine, fluorine et acetylene.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 29.05.2024

Versienummer 7

Herziening van: 29.05.2024

Handelsnaam: Cartouche EXPRESS

(Vervolg van blz. 5)

- **Karakteristieke symptomen bij dierexperimenten:**

- Inhalation

- n-butane – EC50= 658 mg/l/4 h (rats)

- isobutane – EC50=570000 ppm (rats)

- propane – EC50=280000 ppm (rats)

- **Huidcorrosie/-irritatie**

- Risico van bevriezing

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

- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

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

- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

- **Gifigheid voor de voortplanting**

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

- **STOT bij eenmalige blootstelling**

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

- **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.

- **11.2 Informatie over andere gevaren**

- **Hormoonontregelende eigenschappen**

- De stof is niet aanwezig.

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**

- Wegens de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water is een verrijking in organismen niet te verwachten.

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

- **PBT:** Niet bruikbaar.

- **zPzB:** Niet bruikbaar.

- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

- Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

- **12.7 Andere schadelijke effecten**

- L'émission dans l'air des hydrocarbures et des solvants organiques contribuent à la création d'ozone, qui est un gaz dangereux pour l'environnement, et à la formation de nitrates organiques ..

- **Verdere ecologische informatie:**

- **Algemene informatie:** Over het algemeen geen gevaar voor water

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.

- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

BE/NL

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 29.05.2024

Versienummer 7

Herziening van: 29.05.2024

Handelsnaam: Cartouche EXPRESS

(Vervolg van blz. 6)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- | | |
|--|---------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 VN-nummer of ID-nummer · ADR, IMDG, IATA | Niet van toepassing |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · ADR, IMDG, IATA | Niet van toepassing |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transportgevaarenklasse(n) · ADR, ADN, IMDG, IATA · klasse | Niet van toepassing |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA | Niet van toepassing |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant: | Nee |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Niet bruikbaar. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | Niet bruikbaar. |
| <ul style="list-style-type: none"> · VN "Model Regulation": | Niet van toepassing |

RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- 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
- Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II
- De stof is niet aanwezig.
- VERORDENING (EU) 2019/1148
- Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)
- De stof is niet aanwezig.
- Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD
- De stof is niet aanwezig.
- Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren
- De stof is niet aanwezig.
- Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren
- De stof is niet aanwezig.
- Nationale voorschriften:
- Gevaarklasse v. water: In het algemeen niet gevaarlijk voor water.

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.

- Datum van de vorige versie: 11.05.2023

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 29.05.2024

Versienummer 7

Herziening van: 29.05.2024

Handelsnaam: Cartouche EXPRESS

(Vervolg van blz. 7)

Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord relatif au transport international 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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Ontvlambare gassen – Categorie 1A

Press. Gas (Comp.): Gassen onder druk – Samengeperst gas

*** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

BE/NL