



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** *Cartouches Gas Sécurisée*
- **Číslo výrobku:** 8191
- **Referenční data Material Safety Ref.** 8191 - CZ - FDS n°013a
- **Indexové číslo:**
649-203-00-1
- **Číslo CAS:** 68476-86-8
- **Registrační číslo** 02-2119651279-31-XXXX
- **Číslo ES (EINECS):** 270-705-8
- **UFI:** A310-E0F8-9006-SDU4
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití**
SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
- **Použití látky / přípravku**
Naplňte přístroj pracující na tlaku páry LPG. Palivo pro domácí, průmyslové a zemědělské využití.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
 GUILBERT EXPRESS
 10 rue Henry Delbast
 77183 CROISSY-BEAUBOURG
 www.express-fds.fr
- **Obor poskytující informace:** info@express.fr
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
 +33/825 800 251
 Toxikologické informační středisko
 (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
- 
GHS02 plamen
Flam. Gas 1A H220 Extrémně hořlavý plyn.
Press. Gas (Diss.) H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**
- 
GHS02
- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31 - Nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 26.04.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 26.04.2023

Obchodní označení: Cartouches Gas Sécurisée

(pokračování strany 1)

- P210 *Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.*
- P377 *Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.*
- P381 *V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.*
- P410+P403 *Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.*
- **2.3 Další nebezpečnost**
 - **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
 - **PBT:** Nedá se použít.
 - **vPvB:** Nedá se použít.

* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 Látky**
- **Číslo CAS:**
Ropný plyn (Poznámka K, <0,1 % 1,3-butadien buta-1,3-dien)
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES:** 270-705-8
- **Indexové číslo:** 649-203-00-1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:** *Prívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.*
- **Při styku s kůží:** *Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.*
- **Při zasažení očí:** *Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.*
- **Při požití:** *Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.*
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Nevhodná hasiva:** *Plný proud vody*
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** *Použít ochranný dýchací přístroj.*

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** *Zajistit dostatečné větrání.*
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
*Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.*

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31 - Nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 26.04.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 26.04.2023

Obchodní označení: *Cartouches Gas Sécurisée*

(pokračování strany 2)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Chránit před horkem a slunečními paprsky.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Doporučená skladovací teplota:** Teplota v místnosti
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:

68476-85-7 ropný plyn

NPK Krátkodobá hodnota: 4000 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 1800 mg/m³

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích cest** Není nutné.
- **Ochrana rukou:**
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí a obličeje** Není potřeba.
- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- **Všeobecné údaje**
- **Skupenství** Plynné
- **Barva:** Bezbarvá
- **Zápach:** Může se rozpoznat
- **Bod tání / bod tuhnutí** -187 - -138 °C
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** -0,5 °C
- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
- **Dolní mez:** 1,8 Vol %
- **Horní mez:** 15 Vol %
- **Bod vzplanutí:** -60 °C
- **Teplota rozkladu:** Není určena.
- **pH** Není určeno.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31 - Nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 26.04.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 26.04.2023

Obchodní označení: *Cartouches Gas Sécurisée*

(pokračování strany 3)

· Kinematická viskozita	
· Rozpustnost	
· vodě při 20 °C:	24,4 - 60,4 mg/l
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičná hodnota)	1,09 - 2,8 log POW
· Tlak páry při 20 °C:	505 hPa
· Tlak páry:	
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota:	Není určena.
· Relativní hustota při 20 °C	0,4228-0,589 g/cm ³

· 9.2 Další informace

· Vzhled:	
· Skupenství:	Ztlačený zkapalněný plyn
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· Obsah ředidel:	
· Organická ředidla:	0,0 %
· VOC (EC)	0,00 %

· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	
Extrémně hořlavý plyn.	
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	
Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.	
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivivé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Otevřený plamen
Sparks
Vyhněte se teplotám nad 50°C
- 10.5 Neslučitelné materiály: Halogen

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31 - Nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 26.04.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 26.04.2023

Obchodní označení: *Cartouches Gas Sécurisée*

(pokračování strany 4)

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Žravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

- **Aquatická toxicita:**

Gaz de pétrole (Nota K, <0,1% 1,3-butadičnebuta-1,3-dične)

CL50	24,11-147,54 mg/l (96h) (fish)
CE50	7,02-69,43 mg/l (48h) (daphnia)
CI50	7,71-16,5 mg/l (algae)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

CZ

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31 - Nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 26.04.2023



Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 26.04.2023

Obchodní označení: *Cartouches Gas Sécurisée*

(pokračování strany 5)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN číslo nebo ID číslo · ADR, IMDG, IATA 	UN2037
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR · IMDG, IATA 	2037 NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE) RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR 	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · třída · Etiketa
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA 	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): - · EMS-skupina: · Stowage Category · Stowage Code 	Varování: Plyny F-D,S-U B SW2 Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO 	Nedá se použít.
<ul style="list-style-type: none"> · Přeprava/další údaje: 	<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Omezené množství (LQ) · Vyňatá množství (EQ) · Přepravní kategorie · Kód omezení pro tunely:
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	1L Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství 2 D
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	UN 2037 NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), 2.1

CZ

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31 - Nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 26.04.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 26.04.2023

Obchodní označení: *Cartouches Gas Sécurisée*

(pokračování strany 6)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 10 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50 t**
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **NARIŽENÍ (EU) 2019/1148**
- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody: VOT I (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.**

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Datum předchozí verze: 28.03.2023**
- **Číslo předchozí verze: 5**
- **Zkratky a akronymy:**
 - 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)
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny – Kategorie 1A
 - Press. Gas (Diss.): Plyny pod tlakem – Rozpuštěný plyn
- *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**