

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

 · **1.1 Tuotetunniste**

 · **Kauppanimike:** Kaasusäiliö 190g puhkaistava turvaventtiilillä Express (8191)

 · **Artikkelinumero:** 8191

 · **Viite Käyttöturvallisuustiedote Ref:** 8191 - FI - FDS n°013b

 · **CAS-numero:**

68476-86-8

 · **EY-numero:**

270-705-8

 · **Indeksinumero:**

649-203-00-1

 · **Rekisteröintinumero** 02-2119651279-31-XXXX

 · **UFI:** A310-E0F8-9006-SDU4

 · **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

 · **Käyttöala**

SU3 Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

 · **Aineen / valmisteiden käyttö**

Täytä laitteilla, jotka toimivat höyrynpaine nestekaasua. Polttoaine kotikäyttöön, teollisuuden ja maatalouden.

 · **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

 · **Valmistaja/toimittaja:**

GUILBERT EXPRESS

33, Avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny

94127 FONTENAY SOUS BOIS Cedex

www.express-fds.fr

JJakelija:

· Oy FinnFlame Ab

· Ruukinmestarintie 12

· 02330 ESPOO

· puh. 09-5259360

· info@finnflame.fi

· Y-0740832-4

 · **Tietoja antaa:** info@express.fr

 · **1.4 Häätöpuhelinnumero:**

+33/825 800 251

Myrkytystietokeskus

0800 147 111, 09 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

 · **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

 · **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**


GHS02 liekki

Flam. Gas 1A H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

Press. Gas (Diss.) H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

 · **2.2 Merkinnät**

 · **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
asetuksen 1907/2006/EY 31 artiklan mukainen – asetus (EU)
2020/878

Painatuspäivämäärä 06.01.2023

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 06.01.2023

Kauppanimike: Kaasusäiliö 190g puhkaistava turvaventtiilillä Express (8191)

(jatkuu sivulla 1)

· **Varoitusmerkit**



GHS02

· **Huomiosana Vaara**

· **Vaaralausekkeet**

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

· **Turvalausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103 Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P377 Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.

P381 Vuototapauksessa poista kaikki sytytyslähteet.

P410+P403 Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

· **2.3 Muut vaarat**

· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.1 Aineet**

· **CAS-nro. nimike**

68476-86-8 maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut (Nota K, -R45, R46, <0,1% 1,3-Butadieeni)

· **Tunnistusnumero(t)**

· **EY-numero:** 270-705-8

· **Indeksinumero:** 649-203-00-1

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Hengitettynä:** Huolehdi tavalla raiteihin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

· **Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.

· **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

· **Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet:**

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
asetuksen 1907/2006/EY 31 artiklan mukainen – asetus (EU)
2020/878

Painatuspäivämäärä 06.01.2023

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 06.01.2023

Kauppanimike: Kaasusäiliö 190g puhkaistava turvaventtiilillä Express (8191)

(jatkuu sivulla 2)

- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
- **Palo- ja räjähdysuojaohejeet:** Eristettävä syytysläheteistä - tupakanpoltto kielletty.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **Suosittelava varastointilämpötila:** Säilytyslämpötila: Ympäristön lämpötila
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** Tarpeeton.
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:** Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- **Hengityksensuojaus** Ei tarpeen.
- **Käsien suojaus**
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.
Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- **Käsinemateriaali**
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinemateriaalin valmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmien tai kasvojen suojaus** Ei tarvita.
- **Kehosuojaus:** Työsuojausvaatetus

FI

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
asetuksen 1907/2006/EY 31 artiklan mukainen – asetus (EU)
2020/878

Painatuspäivämäärä 06.01.2023

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 06.01.2023

Kauppanimike: Kaasusäiliö 190g puhkaistava turvaventtiilillä Express (8191)

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Yleiset ohjeet
- Olomuoto Kaasumainen
- Väri: Väritön
- Haju: Havaittavissa
- Sulamis- ja jäätymispiste -187 - -138 °C
- Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue -0,5 °C
- Alempi ja ylempi räjähdysraja
- Alempi: 1,8 Vol %
- Ylempi: 15 Vol %
- Leimahduspiste: -60 °C
- Hajoamislämpötila: Ei määrätty.
- pH Ei määrätty.
- Liukoisuus
- veteen 20 °C lämpötilassa: 24,4 - 60,4 mg/l
- Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo) 1,09 - 2,8 log POW
- Höyrönpaine 20 °C lämpötilassa 505 hPa
- Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys
- Tiheys: Ei määrätty.
- Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa 0,4228-0,589 g/cm³

· 9.2 Muut tiedot

- Olomuoto:
- Muoto: Komprimoitu, nesteytetty kaasu
- Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet
- Itsesyttymislämpötila: 287 - 537 °C
- Räjähätvyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
- Liuoteainepitoisuus:
- Orgaaniset liuoteaineet: 0,0 %
- VOC (EY) 0,00 %

· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

- Räjäheteet tarpeeton
- Syttyvät kaasut tarpeeton
Erittäin helposti syttyvä kaasu.
- Aerosolit tarpeeton
- Hapettavat kaasut tarpeeton
- Paineen alaiset kaasut tarpeeton
Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
- Syttyvät nesteet tarpeeton
- Syttyvät kiinteät aineet tarpeeton
- Itsereaktiiviset aineet ja seokset tarpeeton
- Pyroforiset nesteet tarpeeton
- Pyroforiset kiinteät aineet tarpeeton
- Itsestään kuumenevat aineet ja seokset tarpeeton
- Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja tarpeeton
- Hapettavat nesteet tarpeeton
- Hapettavat kiinteät aineet tarpeeton
- Orgaaniset peroksidit tarpeeton
- Metalleja syövyttävät aineet ja seokset tarpeeton

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
asetuksen 1907/2006/EY 31 artiklan mukainen – asetus (EU)
2020/878

Painatuspäivämäärä 06.01.2023

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 06.01.2023

Kauppanimike: Kaasusäiliö 190g puhkaistava turvaventtiilillä Express (8191)

(jatkuu sivulla 4)

· **Flegmatoidut räjähteet** tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**
Avotuli
Sparks
Vältettävä lämpötiloja yli 50 ° C
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Halogen
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Ihosityövyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

gag de pétrole liquéfiés adoucés (Nota K, <0,1% 1,3-butadiène buta-1,3-diène (EINECS No203-450-8))

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 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
asetuksen 1907/2006/EY 31 artiklan mukainen – asetus (EU)
2020/878

Painatuspäivämäärä 06.01.2023

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 06.01.2023

Kauppanimike: Kaasusäiliö 190g puhkaistava turvaventtiilillä Express (8191)

(jatkuu sivulla 5)

· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

· **ADR, IMDG, IATA** UN2037

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR** 2037 ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT (KAASUPATRUUNAT)

· **IMDG, IATA** RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

· **ADR**



· **luokka** 2 5F Kaasut

· **Lipuke** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2 Kaasut

· **Label** 2.1

· **14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

· **14.5 Ympäristövaarat:**

· **Marine pollutant:** Ei

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: Kaasut

· **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):**

-

· **EMS-numero:**

F-D,S-U

· **Stowage Category**

B

· **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
asetuksen 1907/2006/EY 31 artiklan mukainen – asetus (EU)
2020/878

Painatuspäivämäärä 06.01.2023

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 06.01.2023

Kauppanimike: Kaasusäiliö 190g puhkaistava turvaventtiilillä Express (8191)

(jatkuu sivulla 6)

· **Kuljetus/lisätietoja:**

· **ADR**

· **Rajoitetut määrät (LQ)**

1L

· **Poikkeusmäärät (EQ)**

Koodi: E0

Ei vapautuksia poikkeusmäärinä

· **Kuljetuskategoria**

2

· **Tunnelirajoituskoodi:**

D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

120 ml

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 2037 ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT
(KAASUPATRUUNAT), 2.1

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 10 t**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50 t**
- **Kansalliset määräykset:**
- **Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus):** lievästi vettä vaarantava.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Edellisen version pvm:** 11.01.2021

· **Edellisen version versionro:** 4

· **Lyhenteet ja lyhenteet:**

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: Syttyvät kaasut – Kattegoria 1A

Press. Gas (Diss.): Paineen alaiset kaasut – Liuotettu kaasut

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**