

# TURVATIETO

(vaatimuksen (EU) 2020/878 mukaisesti)

**GG-KB-BM\_\_B-M.A.P.**

GeneralGas®

Versio 1 Myöntämispäivä: 5/02/2025

Versio 3 (korvaa version 2)

Tarkistuspäivä: 09/01/2026

Sivu 1 kirjoittanut 10

Painopäivä: 09/01/2026

## KOHTA 1: AINEEN/SEOKSEN JA YRITYKSEN/YRITYKSEN TUNNISTAMINEN.

### 1.1 Tuotetunniste.

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Tuotteen nimi:    | GG-KB-BM__B-M.A.P.      |
| Kemiallinen nimi: | propyleeniä; Propyleeni |
| Indeksinumero:    | 601-011-00-9            |
| CAS No.:          | 115-07-1                |
| CE nro.:          | 204-062-1               |
| Rekisterinumero:  | 01-2119447103-50-XXXX   |

### 1.2 Aineen tai seoksen asianmukaiset tunnistetut käyttötarkoitukset ja käyttötavat, joita ei suositella.

Vain ammattikäyttöön ja teolliseen käyttöön

#### Suosittelavat käyttötavat:

Muita käyttötarkoituksia kuin suositeltuja.

### 1.3 Turvallisuustiedotteen toimittajan tiedot.

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Yritys:        | <b>General Gas S.r.l.</b>     |
| Osoite:        | Via Aosta 5                   |
| Kaupunki:      | 20063 - Cernusco sul Naviglio |
| Provinssi:     | MI                            |
| Puhelinnumero: | +39 0292141835                |
| Faksi:         | +39 0292141841                |
| Sähköposti:    | info@generalgas.it            |
| Net:           | www.generalgas.it             |

**1.4 Hätäpuhelin:** +39 0292141835 (käytettävissä vain aukioloaikoina; maanantaista perjantaihin; 08:00-17:00)

Finland: Emergency number: Poison Information Center: 09-471 977 or 09 4711

## KOHTA 2: VAARAN TUNNISTUS.

### 2.1 Aineen tai seoksen luokittelu.

Väitteen (EC) nro 1272/2008 mukaan:

Flam. Kaasu 1A: Erittäin syttyvää kaasua.

Paine. Kaasu: Sisältää kaasua paineessa, voi räjähtää kuumennettaessa.

### 2.2 Merkintäelementit.

**Merkitty vaatimuksen (EC) nro 1272/2008 mukaan:**

Piktogrammit:



Varoitusteksti:

#### **Vaara**

Vaaralliset:

H220

Erittäin helposti syttyvä kaasua.

H280

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvauseet:

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.

-Fortsætter på næste side.-

# TURVATIETO

(vaatimuksen (EU) 2020/878 mukaisesti)

**GG-KB-BM\_\_B-M.A.P.**

GeneralGas®

Versio 1 Myöntämispäivä: 5/02/2025

Versio 3 (korvaa version 2)

Tarkistuspäivä: 09/01/2026

Sivu 2 kirjoittanut 10  
Painopäivä: 09/01/2026

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

## 2.3 Muut vaarat.

Lääke ei ole PBT:tä

Lääke ei ole vPvB

Aineella ei ole hormonijärjestelmää häiritseviä ominaisuuksia

Normaalissa käytössä ja alkuperäisessä muodossaan tuotteella ei ole muita terveys- tai ympäristöriskejä.

## OSA 3: KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA.

### 3.1 Aineet.

Yhdellä komponentilla.

| Tunnisteet                                                            | Nimi                       | Keskittyminen | (*)Luokitus – vaatimus<br>1272/2008 |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                       |                            |               | Luokittelu                          | Spesifinen<br>pitoisuusraja ja<br>akuutti<br>toksisuusarvio |
| Indeksinumero: 601-011-00-9<br>CAS nro: 115-07-1<br>CE nro: 204-062-1 | [2] propyleeni, propyleeni | 99.5%%        | Flam. Kaasu<br>1A, H220             | -                                                           |

[2] Aine, jolla on kansallinen työpaikan raja-arvo (ks. kohta 8.1).

### 3.2 Seokset.

Ei sovellettavissa.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET.

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

On suositeltavaa siirtää potilas pois altistusalueelta.

#### Sisäänhengitys.

Korkeat pitoisuudet voivat aiheuttaa tukehtumista. Tukehtuminen voi aiheuttaa tajunnan tai liikkuvuuden menetystä. Siirrä loukkaantunut ulos, pidä hänet lämpimänä ja levossa, ja jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtyy, tehdään keinotekoinen hengitys.

#### Kosketus silmiin.

Poista piilolinssit, jos niitä on ja jos se on helppoa. Huuhtelet puhtaalla, raikkaalla vedellä vähintään 10 minuuttia, pidä silmät auki ja hakeudu lääkärin neuvoihin.

#### Kosketus ihoon.

Ei pidä hieroa vaurioituneita alueita. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai sopivalla ihonpuhdistusaineella. ÄLÄ KOSKAAN käyttää liuottimia tai ohentimia.

#### Nieleminen.

Tämä altistumisen reitti ei ole todennäköinen.

### 4.2 Pääoireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet.

Ei ole tunnettuja akuutteja tai viivästyneitä vaikutuksia altistumisesta tuotteelle.

### 4.3 Merkki siitä, tarvitaanko välitöntä lääkärinhoitoa ja erityishoitoa.

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Jos hengitys- ja/tai sydämen vajaatoiminta ilmenee, suorita elvytysliikkeitä. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomille. Jos henkilö oksentaa, muista puhdistaa henkitorve.

-Fortsætter på næste side.-

**KOHTA 5: SAMMUTUS.**

Tulipalon sattuessa on yleinen riski, että lämpö voi räjäyttää astiat.

Tuote on erittäin helposti syttyvä. Se voi aiheuttaa tai vahvistaa tulta merkittävästi. Siksi on ryhdyttävä tarvittaviin ennaltaehkäiseviin toimiin riskien välttämiseksi. Tulipalon sattuessa suositellaan seuraavia toimenpiteitä:

**5.1 Sammutusaineet.****Sopivat sammutusaineet:**

Jauheen tai CO<sub>2</sub>:n sammutus.

**Sopimattomat sammutusaineet:**

Älä käytä suoraa vesisuihkua palon sammuttamiseen. Jos sähköjännite on läsnä, älä käytä vettä tai vaahtoa sammutusaineena.

**5.2 Aineeseen tai seokseen liittyvät erityiset vaarat.****Erityisiä riskejä.**

Altistuminen palamis- tai hajoamistuotteille voi olla haitallista terveydelle.

Tulipalon sattuessa ja sen laajuudesta riippuen seuraavat voivat tapahtua:

- Hiilimonoksidi, hiilidioksidi.
- Syttyvät höyryt tai kaasut.
- Räjähdyksiä.

**5.3 Ohjeet palomiehille.**

Käytä vettä säiliöiden, säiliöiden tai säiliöiden jäädyttämiseen, jotka ovat lähellä lämmönlähdettä tai tulta. Ota huomioon tuulen nykyinen suunta. Tulipalon sammuttamiseen käytettävät tuotteet on estettävä valumasta viemäriin, viemäriin tai vesistöihin. Noudata onnettomuus- tai tulipalon sattuessa annettuja ohjeita ja evakuointiohjeita tai suunnitelmia, jos niitä on saatavilla. Poista astiat alueelta, jos se ei aiheuta vaaraa. Pidä etäisyyttä astioihin ja jatka jäädyttämistä turvallisesta paikasta. Pysäytä vuoto, jos se onnistuu ilman riskiä, äläkä sammuta tulta ennen kuin vuoto on loppunut. Jos tulta ei voi hallita, sinun tulisi pitää etäisyyttä ja antaa sen palaa.

**Paloturvajärjestelmä.**

Palon koosta riippuen voi olla tarpeen käyttää suojavaatteita, yksilöllistä hengityssuojainta, hanskoja, suojalaseja tai kasvomaskeja ja saappaita. Sammuttaessa ja riippuen palon laajuudesta ja etäisyydestä, käytetään myös muita varusteita, kuten kemiallisia suojakäsineitä, lämpöä heijastavat tai kaasutiiviit puvut.

**KOHTA 6: VAROTOIMET VAHINGOSSA TAPAHTUVIA VUOTOJA VASTAAN.****6.1 Henkilökohtaiset turvatoimet, henkilökohtaiset suojavarusteet ja hätätoimenpiteet.**

Sulje pois mahdolliset syttymis- ja staattisen purkauksen lähteet, tuuleta alue. Tupakointi on kiellettyä. Älä hengitä höyryjä. Kaasun kondensoitumisen sattuessa: Eristä alue ja varmista sopiva ilmanvaihto. Kertyminen kellareissa, haudoissa tai missä tahansa suljetussa tilassa tai vedenalaisessa tilassa voi olla vaarallista. Löydä altistuksen hallinta ja henkilökohtaiset suojatoimet kohdassa 8.

**6.2 Ympäristönsuojelutoimet.**

Tuotetta ei luokitella ympäristölle vaaralliseksi. Vältä kaatumista mahdollisimman paljon.

**6.3 Menetelmät ja laitteet eristämiseen ja puhdistukseen.**

Käytä hengityssuojainta, jossa on itsenäinen ilmansyöttö, kun ilmanlaatu ei ole turvallinen.

Käytä saippuavaahtoa pienten roiskeiden havaitsemiseen. Estäkää vuotaminen, jos tämä onnistuu ilman riskiä. Tarjoa riittävä ilmanvaihto kaasujen tai höyryjen kertymisen estämiseksi.

Säilytä ja kerää inerttiä imukykyisiä aineita (maa, hiekka, vermikuliitti, piikotiima) ja puhdista alue välittömästi sopivalla puhdistusaineella. Hävitä jätteet suljettuihin astioihin, jotka soveltuvat hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti (ks. kohta 13).

**6.4 Viittaus muihin seikkoihin.**

Löydä altistuksen hallinta ja henkilökohtaiset suojatoimet kohdassa 8.

Noudata kohdan 13 suosituksia jätteen poistamiseksi.

# TURVATIETO

(vaatimuksen (EU) 2020/878 mukaisesti)

## GG-KB-BM\_\_B-M.A.P.

GeneralGas®

Versio 1 Myöntämispäivä: 5/02/2025

Versio 3 (korvaa version 2)

Tarkistuspäivä: 09/01/2026

Sivu 4 kirjoittanut 10

Painopäivä: 09/01/2026

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA SÄILYTYS.

#### 7.1 Varotoimet turvallisen käsittelyn varmistamiseksi.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioille. Se voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Vältä höyrypitoisuuksien muodostumista ilmaan sekä syttymättömiä tai räjähtäviä höyrypitoisuuksia. Vältä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät altistusrajan työn aikana. Tuotetta tulisi käyttää vain alueilla, jotka on täysin puhdistettu palosta ja muista sytytyslähteistä. Sähkölaitteet on suojattava asianmukaisen standardin mukaisesti.

Tuote voi varautua elektrostaattisesti: Käytä aina maadoitusliitoksia tuotteen siirron yhteydessä. Operaattoreiden on käytettävä antistaattisia jalkineita ja vaatteita, ja lattioiden on oltava johtavia.

Pidä astia tiiviisti suljettuna ja eristettynä kuumilta, kipinöiltä ja tulelta. Älä käytä työkaluja, jotka voivat aiheuttaa tulipalon.

Vältä tuotteen kosketusta ihoon ja silmiin. Vältä höyryjen ja sumun hengittämistä, joita syntyy ruiskutuksen aikana. Katso kohta 8 henkilökohtaisesta suojelusta. Älä koskaan käytä paineilmaa astioiden tyhjentämiseen, sillä ne eivät ole paineestioita.

Tupakointi, syöminen tai juominen on kielletty käyttöalueilla.

Noudata työturvallisuutta ja -terveyttä koskevaa lainsäädäntöä.

Pidä tuote aina astioissa, jotka on valmistettu samoista materiaaleista kuin alkuperäinen pakkaus.

#### 7.2 Turvallisen tallennuksen ehdot, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuus.

Säilytä paikallisten lakien mukaisesti. Noudata etiketin ohjeita. Säilytä astioita -10–50 °C lämpötilassa kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa, poissa lämmönlähteistä ja suorasta auringonvalosta. Vältä sytytyslähteitä. Vältä hapettavia aineita sekä vahvoja happamia tai emäksisiä materiaaleja. Tupakointi on kiellettyä. Pääsy luvattomille henkilöille on kiellettävä. Kun astiat on avattu, ne tulee huolellisesti sulkea uudelleen ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Luokitus- ja varastointikynnyksien direktiivin 2012/18/EU (SEVESO III) liitteen I mukaisesti:

| Koodi | Kuvaus          | Käyttökelpoisuusmäärä (tonnit) |                              |
|-------|-----------------|--------------------------------|------------------------------|
|       |                 | Alemman tason vaatimukset      | Korkeamman tason vaatimukset |
| P2    | SYTTYVÄT KAASUT | 10                             | 50                           |

#### 7.3 Erityiskäyttötarkoitukset.

Ei saatavilla.

### KOHTA 8: ALTISTUKSEN HALLINTA/HENKILÖKOHTAISET SUOJAVARUSTEET.

#### 8.1 Ohjausparametrit.

Altistusraja työaikana:

| Nimi                 | CAS No.: | Maat       | Raja-arvo        | ppm | mg/m3 |
|----------------------|----------|------------|------------------|-----|-------|
| Propeeni, propyleeni | 115-07-1 | Tanska [1] | Kahdeksan tuntia | 100 | 172   |
|                      |          |            | Lyhytikäinen     | 200 | 344   |

[1] Työvalvonnan hyväksymän aineiden ja materiaalien raja-arvojen listan mukaan.

Tuote EI sisällä aineita, joilla olisi biologiset raja-arvot.

#### 8.2 Altistuksen hallinta.

##### Tekniset toimenpiteet:

Tarjota riittävä ilmanvaihto, mikä onnistuu käyttämällä hyvää paikallista poistoilmaa ja yleistä poistojärjestelmää.

|                     |                                                                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keskittyminen:      | 100 %                                                                                                                                                |
| Käyttötarkoitukset: | vain ammatilliseen ja teolliseen käyttöön                                                                                                            |
| Hengityssuojaus:    |                                                                                                                                                      |
| Suojavarusteet:     | Suodatinmaski suojaamaan kaasuja ja hiukkasia vastaan                                                                                                |
| Ominaisuudet:       | CE-merkinnät, kategorioita III. Maskin tulisi olla laaja näkökenttä ja muoto kasvojen kaltaiseksi, jotta se sopii lähelle kasvoja ja on vedenpitävä. |
| CEN:n standardit:   | EN 136, EN 140, EN 405                                                                                                                               |



-Fortsætter på næste side.-

# TURVATIETO

(vaatimuksen (EU) 2020/878 mukaisesti)

## GG-KB-BM\_\_B-M.A.P.

GeneralGas®

Versio 1 Myöntämispäivä: 5/02/2025

Versio 3 (korvaa version 2)

Tarkistuspäivä: 09/01/2026

Sivu 5 kirjoittanut 10

Painopäivä: 09/01/2026

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Huolto:                  | Älä säilytä kosteissa ympäristöissä tai korkeissa lämpötiloissa ennen käyttöä. On erittäin tärkeää seurata sisään- ja uloshengitysventtiilien tilaa face-adapterissa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| Kommentit:               | Lue huolellisesti valmistajan ohjeet laitteiden käytöstä ja huollosta. Sopivat suodattimet on kiinnitettävä laitteisiin tiettyjen riskiominaisuuksien mukaisesti (hiukkaset ja aerosolit: P1-P2-P3, kaasut ja höyryt: ABEK-AX) ja ne on vaihdettava valmistajan suosituksen mukaisesti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| Vaadittu suodatintyyppi: | A2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| Käsisuojaus:             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| Suojavarusteet:          | Kylmäsuojahanskat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |  |                           |                                                                                       |
| Ominaisuudet:            | «CE»-merkintä, kategoria I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| CEN:n standardit:        | EN 420, EN 511, EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| Huolto:                  | Säilytä kuivassa paikassa, kaukana kaikista lämmönlähteistä, ja vältä altistumista auringonvalolle mahdollisimman paljon. Älä tee hanskoihin muutoksia, jotka voisivat heikentää niiden vastusta, äläkä käytä maaleja, liuottimia tai liimoja. Hanskat, olivatpa ne uusia tai käytettyjä, on tarkastettava huolellisesti ennen käyttöä, erityisesti puhdistuskäsittelyn jälkeen ja ennen pukemista, jotta varmistetaan, ettei vaurioita ole. Hanskoja ei saa jättää saastuneisiin olosuhteisiin, jos niitä aiotaan käyttää uudelleen, jolloin hanskat on puhdistettava mahdollisimman hyvin, mikäli vaaraa ei ole, ennen kuin ne otetaan pois. Pyyhi ne kostealla liinalla puhdistaksesi heidät. |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| Kommentit:               | Käsineiden tulisi olla sopivan kokoisia ja sopivat hyvin käyttäjän käteen, eivät liian löysiä tai liian tiukkoja. Käytä aina puhtailla ja kuivilla käsillä. Jos leikkaukseen liittyy todennäköinen altistus kryogeeniselle nesteelle, käytä löysiä lämpökäsineitä tai kryogeenisiä hanskoja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| Materiaali:              | PVC (polyvinyylikloridi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Penetraatioaika (min.): | > 480                                                                               | Materiaalin paksuus (mm): | 0,35                                                                                  |
| Silmien suojaus:         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| Suojavarusteet:          | Kasvosuoja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                                                                     |                           |  |
| Ominaisuudet:            | CE-merkinnät, kategoria II. Silmien ja kasvojen suojat nesteroiskeita vastaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| CEN:n standardit:        | EN 165, EN 166, EN 167, EN 168                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| Huolto:                  | Näkyvyys linssin läpi on oltava optimaalinen, joten se on puhdistettava päivittäin ja desinfioitava säännöllisesti valmistajan ohjeita noudattaen. Varmista, että liikkuvat osat käsitellään ongelmitta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| Kommentit:               | Kasvosuojilla on näkökenttä, jossa kehys kiinnitetään vähintään 150 mm pystysuoraan, keskellä olevaan linjaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| Ihon suojaus:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| Suojavarusteet:          | Suojavaatteet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| Ominaisuudet:            | CE-merkinnät, kategoria II. Suojavaatteet eivät saa olla liian tiukat tai löysät, jotta ne eivät häiritse käyttäjän liikkeitä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| CEN:n standardit:        | EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| Huolto:                  | Sinun tulee noudattaa valmistajan pesu- ja huoltoohjeita varmistaaksesi tasaisen suojan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| Kommentit:               | Suojavaatteiden on tarjottava mukavuustaso, joka vastaa ympäristöolosuhteissa suojattua riskiä, käyttäjän aktiivisuutta ja laskettua käyttöaikaa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| Suojavarusteet:          | Työkengät                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| Ominaisuudet:            | CE-merkinnät, kategoria II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| CEN:n standardit:        | EN ISO 13287, EN 20347                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| Huolto:                  | Nämä tuotteet mukautetaan jalan muotoon ensimmäisen käyttäjän toimesta. Tämä sekä muut hygieniasyyt ovat syy siihen, miksi niitä ei saa käyttää muiden toimesta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |
| Kommentit:               | Ammattilaistyökengät sisältävät elementtejä, joiden tarkoituksena on suojata käyttäjää vammoilta, jotka voivat johtaa onnettomuuksiin. On varmistettava, että käyttäjä pystyy käyttämään näitä kenkiä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                                                                     |                           |                                                                                       |

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET.

### 9.1 Tietoa perusfysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista.

Fyysinen muoto: Kaasu - nestemäinen

Väri: Ei saatavilla / Ei saatavilla tuotteen luonteen vuoksi.

Haju: Ei saatavilla / Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi

Hajukynnys: Ei / Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi

Sulamispiste: Ei / Ei saatavilla tuotteen luonteen/ominaisuuksien vuoksi

Jäätymispiste: Ei saatavilla / Ei saatavilla tuotteen luonteen vuoksi

Kiehumispiste eli alku kiehumispiste ja kiehumispistealue: -47,7 °C

Syttyvyys: Ei saatavilla / Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi

-Fortsætter på næste side.-

# TURVATIETO

(vaatimuksen (EU) 2020/878 mukaisesti)

## GG-KB-BM\_\_B-M.A.P.

GeneralGas®

Versio 1

Myöntämispäivä: 5/02/2025

Versio 3 (korvaa version 2)

Tarkistuspäivä: 09/01/2026

Sivu 6 kirjoittanut 10

Painopäivä: 09/01/2026

Alempi räjähdysraja: Ei / Ei saatavilla tuotteen luonteen vuoksi  
Yläräjähdysraja: Ei / Ei saatavilla tuotteen luonteen vuoksi  
Syttymispiste: -108 °C  
Automaattinen sytytyslämpötila: Ei / Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi  
Hajotuslämpötila: N/A / Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi  
pH: Ei saatavilla (aine/seos on kaasu).  
Kinemaattinen viskositeetti: Ei / Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi  
Liukoisuus: Ei / Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi  
Vesiliukoisuus: Ei / Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi  
Rasvaliukoisuus: Ei / Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi  
Jakaumakerroin n-oktanoli/vesi (logaritmiarvo): 1,77  
Höyrynpaine: N/A / Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi  
Absoluuttinen tiheys: Ei / Ei saatavilla tuotteen luonteen/ominaisuuksien vuoksi  
Suhteellinen tiheys: N/A / Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi  
Suhteellinen höyrytiheys: N/A / Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi  
Hiukkasominaisuudet: Ei / Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi

### 9.2 Muuta tietoa.

Ei saatavilla / Ei saatavilla tuotteen luonteen vuoksi

## KOHTA 10: VAKAUS JA REAKTIIVISUUS.

### 10.1 Reaktiivisuus.

Tuote ei aiheuta terveysriskiä reaktiivisuutensa vuoksi.

### 10.2 Kemiallinen vakaus.

Vakaa suositelluissa käsittely- ja säilytysolosuhteissa (katso kohta 7).

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden riski.

Sisältää paineistettua kaasua, voi räjähtää kuumennettaessa.

### 10.4 Välttämätön olosuhteet.

Vältä kaikenlaista sopimatonta käsittelyä.

### 10.5 Välttämätön materiaali.

Vältä hapettuvia aineita ja erittäin emäksisiä tai happamia aineita välttääksesi eksotermisiä reaktioita.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet.

Hajotusta ei ole, jos sitä käytetään tarkoitetulla tavalla.

## KOHTA 11: TOKSIKOLOGINEN TIETO.

### 11.1 Tietoa vaaraluokista, kuten määritellään asetuksessa (EY) No 1272/2008.

Tuotteesta ei ole saatavilla tietoa.

a) akuutti myrkyllisyys

Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

b) ihon korroosio/ärsytys;

Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

c) vakava silmävamma/ärsytys

Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

d) hengitys- tai ihon herkistys;

Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

(e) sukusolujen mutageenisuus;

Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

-Fortsætter på næste side.-

- (f) karsinogeenisyys;  
Ei lopullisia tietoja luokitteluun.
- (g) lisääntymismyrkyllisyys;  
Ei lopullisia tietoja luokitteluun.
- h) Yksinkertainen STOT-altistus  
Ei lopullisia tietoja luokitteluun.
- (i) toistuvat STOT-altistukset;  
Ei lopullisia tietoja luokitteluun.
- j) Aspiraatoriski.  
Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

**11.2 Tietoa muista vaaroista.**  
**Hormonijärjestelmää häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joilla olisi hormonijärjestelmää häiritseviä ominaisuuksia, jotka vaikuttavat ihmisten terveyteen.

**Muuta tietoa**  
Tietoa muista haittavaikutuksista ei ole saatavilla.

**KOHTA 12: YMPÄRISTÖTIEDOT.**

**12.1 Myrkyllisyys.**  
Ekotoksisuudesta ei ole tietoa.

**12.2 Kestävyys ja hajoaminen.**  
Tietoa näiden aineiden biohajoavuudesta ei ole.  
Aineiden hajoavuudesta ei ole tietoa.  
Tuotteen pysyvyydestä ja biohajoavuudesta ei ole tietoa.

**12.3 Bioakkumulaatiopotentiaali.**  
**Tietoa biokertymisestä.**

| Nimi                                                             | Bioaksemulaatio                            |                                      |                                      |                 |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
|                                                                  | Log Pow<br>(oktanoliväenjakelukuero<br>in) | BCF<br>(biokonsentraati<br>okerroin) | NOEC:t<br>(nollatehopitoisuu<br>det) | Taso            |
| Propeeni, propyleeni<br>CAS nro: 115-07-1      CE nro: 204-062-1 | 1,77                                       | -                                    | -                                    | Erittäin matala |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä.**  
Maaperän liikkuvuudesta ei ole tietoa.  
Tuotteen ei saa mennä viemäriin tai puroihin.  
Maahan tunkeutuminen on estettävä.

**12,5 PBT- ja vPvB-arviointitulokset.**  
Tuotteiden PBT- ja vPvB-arvoista ei ole tietoa.

**12.6 Endokriinista häiritsevät ominaisuudet.**  
Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joilla olisi ympäristöä häiritseviä ominaisuuksia.

**12.7 Muut haittavaikutukset.**  
Tuote ei kuulu Euroopan parlamentin ja neuvoston 7. helmikuuta 2024 annettujen säädösten (EU) 2024/590 piiriin, joka koskee otsonikerrosta heikentäviä aineita.  
Tietoa muista ympäristön haitallisista vaikutuksista ei ole.

# TURVATIETO

(vaatimuksen (EU) 2020/878 mukaisesti)

**GG-KB-BM\_\_B-M.A.P.**

GeneralGas®

Versio 1 Myöntämispäivä: 5/02/2025

Versio 3 (korvaa version 2)

Tarkistuspäivä: 09/01/2026

Sivu 8 kirjoittanut 10

Painopäivä: 09/01/2026

## KOHTA 13: HÄVITTÄMINEN.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät.

Jäteastiat ja tyhjät astiat on käsiteltävä ja hävitettävä paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti. Noudata direktiivin 2008/98/EY jätehuoltoa koskevia määräyksiä.

Jätteiden luokittelu Euroopan jäteluettelon mukaan:

15 PAKKAUSJÄTETTÄ, IMUAINEITA, PYYHINTÄLIINOITA, SUODATINMATERIAALEJA JA SUOJAPUKUJA, N.E.C.

15 01 Pakkaus (mukaan lukien erikseen kerätty pakkausjäte kotitalouksista)

15 01 10 Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai saastuneita

Jätteen tyyppi tunnistetaan vaaralliseksi.

## KOHTA 14: LIIKENNETIEDOT.

Liikenne, joka noudattaa ADR/TPC-sääntöjä maantieliikenteessä, RID-sääntöjä rautatieliikenteessä, IMDG:n sääntöjä merikuljetuksessa ja ICAO/IATA-sääntöjä lentoliikenteessä.

**Maa:** Maantieliikenne: ADR, rautatieliikenne: RID.

Kuljetusdokumentaatio: Osoitekortti ja kirjalliset ohjeet.

**Meri:** Laivaliikenne: IMDG.

Kuljetusasiakirjat: Rahtikirja.

**Ilma:** Ilmakuljetus: IATA/ICAO.

Kuljetusasiakirjat: Lentolippu.

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero.

YK:n nro: UN1077

### 14.2 YK:n varsinainen laivanimi.

Kuvaus:

ADR/RID: UN 1077, PROPYLEENI, 2.1, (B/D)

IMDG: UN 1077, PROPYLEENI, 2.1 (-108°C)

ICAO/IATA (matkustajalentokoneet): KIELLETTY

ICAO/IATA (rahtikoneet): UN 1077, PROPYLEENI, 2.1

### 14.3 Kuljetusvaaraluokka(t).

Tyypit: 2

### 14.4 Pakkauskonserni.

Laumaryhmä: Ei sovellettavissa.

### 14.5 Ympäristövaarat.

Meren saastumisen lähde: Ei

Merikuljetus, FEn - Hätälomakkeet (F - Tulipalo), S - Vuodot: F-D, S-U

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle.

Tagit: 2.1



Vaaran numero: 23

ADR:n määräykset irtokuljetuksesta: ADR:n mukaan ei ole sallittua irtokuljetusta.

Katso kohta 6.

ADR Rajoitettu määrä: 0

IMDG:n rajoitettu määrä: 0

ICAO:n rajoitettu määrä: Ei sovellettavissa.

-Fortsætter på næste side.-

# TURVATIETO

(vaatimuksen (EU) 2020/878 mukaisesti)

**GG-KB-BM\_\_B-M.A.P.**

GeneralGas®

Versio 1

Myöntämispäivä: 5/02/2025

Versio 3 (korvaa version 2)

Tarkistuspäivä: 09/01/2026

Sivu 9 kirjoittanut 10

Painopäivä: 09/01/2026

## 14.7 Irtokuljetus meritse IMO-mittausten mukaan.

Tuotteeseen ei vaikuta irtotavarakuljetus aluksilla.

## KOHTA 15: TIETOA SÄÄNTELYSTÄ.

### 15.1 Erityiset määräykset/lainsäädäntö aineesta tai seoksesta turvallisuuden, terveyden ja ympäristön osalta.

Tuotetta ei koske vaatimus (EU) nro 528/2012 biosidisten tuotteiden markkinoinnista ja käytöstä.

Tuotteeseen ei kohdistu vaatimuksen (EU) nro 649/2012 menettelyyn vaarallisten kemikaalien vientiä ja tuontia varten.

### 15.2 Kemiallisen turvallisuuden arviointi.

Tuotteen kemiallista turvallisuutta ei ole arvioitu.

## KOHTA 16: MUUTA TIETOA.

Luokituskoodit:

Flam. Kaasu 1A: Syttyvä kaasu, kategoria 1A

Paine. Kaasu: Kaasut paineen alla, nestemäinen

Muutokset edelliseen versioon:

- Muutokset tuotteen koostumukseen (KOHTA 3.2).

- Vaarojen luokituksen muuttaminen (KOHTA 11.1).

Seosten luokittelu ja määrittäminen asetuksen (EY) No 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Fyysiset vaarat Perustuu kokeellisiin tietoihin

Terveysriskit Laskentamenetelmä

Ympäristövaarat Laskentamenetelmä

On suositeltavaa suorittaa peruskoulutus työturvallisuudesta ja työterveydestä asianmukaisen käsittelyn saavuttamiseksi.

Käytetyt lyhenteet ja lyhenteet:

ADR: Kansainvälistä vaarallisten aineiden kuljetuksia maanteitse koskeva yleissopimus.

BCF: Biokonsentraatiotekijä.

CEN: Euroopan standardisointikomitea.

EC50: Puolikas maksimaalinen tehokas pitoisuus.

Suojavarusteet: Henkilönsuojaimet.

IATA: Kansainvälinen ilmailukenneliitto.

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.

IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merilaki rahti).

LC50: Kuolettava pitoisuus, 50 %.

LD50: Kuolettava annos, 50 %.

NOEC: Nollatehokeskittyminen.

AJO: Säännökset vaarallisten aineiden kansainvälisestä junakuljetuksesta (määräykset vaarallisten aineiden kansainvälisestä junakuljetuksesta).

Viittauksia pääkirjallisuuteen ja tietolähteisiin:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Asetus (EU) 2020/878.

Asetus (EY) nro 1907/2006.

Asetus (EY) nro 1272/2008.

-Fortsætter på næste side.-

# TURVATIETO

(vaatimuksen (EU) 2020/878 mukaisesti)

**GG-KB-BM\_\_B-M.A.P.**

**GeneralGas®**

**Versio 1 Myöntämispäivä: 5/02/2025**

**Versio 3 (korvaa version 2)**

**Tarkistuspäivä: 09/01/2026**

**Sivu 10 kirjoittanut 10**

**Painopäivä: 09/01/2026**

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot on laadittu komission asetuksen (EU) 2020/878, 18. kesäkuuta 2020, mukaisesti, jolla muutetaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) nro 1907/2006 liitettä II, joka koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupaa ja rajoittamista (REACH).

Tämän turvallisuustietolomakkeen tiedot perustuvat nykyiseen tietoon sekä EY:n ja kansallisiin lakeihin. Käyttäjien työolosuhteet ovat tietomme ja hallinnamme ulkopuolella. Tuotetta ei saa käyttää muuhun tarkoitukseen kuin määritelyihin ilman kirjallista selvitystä tuotteen käsittelystä. Käyttäjän vastuulla on aina ryhtyä asianmukaisiin toimiin lain vaatimusten täyttämiseksi.