

# Butane Gas Cartridge

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878  
Utgivelsesdato: 04.04.2024 Versjon: 1.0

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding  
Produktnavn : Butane Gas Cartridge  
Produktkode : G242677, GG236789, GG501401, GG791599, FCC-GB-501401

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten  
Bruk av stoffet/blandingen : Drivstoff

##### 1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Nordic Season Products AS  
Kjeller Vest 3  
2007 Kjeller  
Norge  
T +47 400 06 506  
[info@nordicseason.no](mailto:info@nordicseason.no)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

| Land/region | Organisasjon/Firma | Adresse                                                   | Nødtelefon      | Kommentar           |
|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Norge       | Giftinformasjonen  | Folkehelseinstituttet<br>Postboks 222 Skøyen<br>0213 Oslo | +47 22 59 13 00 | Døgnapent hele uken |

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Gas 1A H220  
Press. Gas (Liq.) H280  
STOT SE 3 H336  
Hele teksten med fareklassifiseringer, H- og EUH-setninger: se avsnitt 16

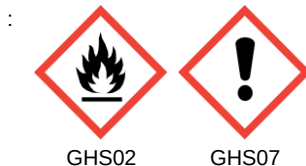
##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. Ekstremt brannfarlig gass. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



GHS02

GHS07

Signalord (CLP)

: Fare

Faresetning (CLP)

: H220 - Ekstremt brannfarlig gass.  
H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.  
H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

# Butane Gas Cartridge

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikkerhetssetninger (CLP)                  | : P210 - Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.<br>P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.<br>P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.<br>P377 - Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.<br>P381 - Fjern alle tennekilder ved lekkasje.<br>P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted.<br>P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn. |
| Barnesikker lukking                        | : Ikke relevant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fareanvisninger som oppfattes ved berøring | : Gjelder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser ≥ 0,1 % – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

Blanding inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant

### 3.2. Stoffblandinger

| Navn                                                                                                                                                                                       | Produktidentifikator                                                                             | %       | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|
| butan<br>stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO)<br>(Merknad C)                                                                                             | CAS-nr: 106-97-8<br>EC-nr: 203-448-7<br>Indeksnummer: 601-004-00-0                               | 50 – 70 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas                                     |
| isobutan<br>(Merknad C)(Merknad U)                                                                                                                                                         | CAS-nr: 75-28-5<br>EC-nr: 200-857-2<br>Indeksnummer: 601-004-00-0                                | 25 – 35 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas                                     |
| propan<br>stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO)                                                                                                           | CAS-nr: 74-98-6<br>EC-nr: 200-827-9<br>Indeksnummer: 601-003-00-5<br>REACH-nr.: 01-2119486944-21 | 0 – 5   | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas                                     |
| 1,3-butadien<br>stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO); stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser<br>(Merknad D)(Merknad U) | CAS-nr: 106-99-0<br>EC-nr: 203-450-8<br>Indeksnummer: 601-013-00-X                               | < 0,1   | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas<br>Muta. 1B, H340<br>Carc. 1A, H350 |

- Merknad C: Noen organiske stoffer kan enten markedsføres i en bestemt isomerisk form, eller som en mikstur bestående av flere isomere. I slike tilfeller må leverandøren påse at etiketten informerer om substansen er en spesifikk isomer eller en mikstur bestående av flere isomerer.
- Merknad D: Visse substanser som er utsatt for spontan polymerisering eller nedbrytning, bringes i omsetning i stabilisert form. Det er i dette formatet de står oppført under Del 3. Slike substanser bringes imidlertid av og til på markedet i et ikke-stabilisert format. I slike tilfeller må leverandøren angi stoffets navn på etiketten, etterfulgt av ordene 'ikke-stabilisert'.
- Merknad U: Når gasser bringes i omsetning, må de klassifiseres som 'Gass under trykk' under en av følgende grupper: 'komprimert gass', 'flytende gass', 'nedkjølt flytende gass' eller 'oppløst gass'. Gruppen avhenger av hvilken fysisk tilstand gassen oppbevares i, og varierer dermed fra sak til sak. Følgende betegnelser gjelder: Trykk. Gass (komp.), trykk. Gass (flyt.), trykk. Gass (nedkj. flyt.), trykk. Gass (oppl.) Aerosol skal ikke klassifiseres som gass under trykk (se Vedlegg I, Del 2, Punkt 2.3.2.1, Notis 2).

Hele teksten med H- og EUH-setninger: se avsnitt 16

# Butane Gas Cartridge

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                              |                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FØRSTEHJELP generell         | : Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.                                                                 |
| FØRSTEHJELP etter innånding  | : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.                         |
| FØRSTEHJELP etter hudkontakt | : Vask huden med mye vann. Ved frostskafer, skyl med lunkent vann og kontakt lege.                                         |
| FØRSTEHJELP etter øyekontakt | : Skylles straks og lenge i rikelig med vann (i minst 15 minutter). Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. |
| FØRSTEHJELP etter svelging   | : Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag. Lite sannsynlig på grunn av kjemikalietts tilstandsform.        |

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

|                                     |                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Symptomer/virkninger                | : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                       |
| Symptomer/virkninger ved hudkontakt | : Kontakt med flytende gass kan forårsake alvorlige frostskafer. |
| Symptomer/virkninger ved øyekontakt | : Kontakt med flytende gass kan forårsake alvorlige frostskafer. |

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Egnede brannslukningsmidler | : Vannspray. Pulver. Kulldioksid. |
| Uegnet slukningsmiddel      | : Bruk ikke samlet vannstråle.    |

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                                               |                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Brannfare                                     | : Ekstremt brannfarlig gass.                                            |
| Eksplisjonsfare                               | : Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.           |
| Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann | : Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO). Hydrokarboner. |

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                                 |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brannslukningsinstruksjoner     | : Fjern alle tennekilder ved lekkasje. Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte. Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern. |
| Beskyttelse under brannslukking | : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsvern.                                                                                                                    |

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

|                            |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alminnelige forholdsregler | : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann. Absorber spill for å hindre materiell skade. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

|                |                                                                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verneutstyr    | : Bruk anbefalt personlig verneutstyr.                                                                                  |
| Nødsprosedyrer | : Ventil utslippsområdet. Ikke utsett for åpen ild eller gnister. Røyking forbudt. Unngå innånding av gass, damp, tåke. |

##### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

|                |                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verneutstyr    | : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr". |
| Nødsprosedyrer | : Hold unødvendig personale unna. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.                                         |

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

# Butane Gas Cartridge

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding
- Rengjøringsmetoder
- Andre opplysninger
- : Stopp lekkasjen, helst uten å ta noen risiko.
- : Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.
- : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 8 og 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Ytterligere farer under behandling
- Forsiktighetsregler for sikker håndtering
- Hygieniske forhåndsregler
- : Antas ikke å være farlig under vanlige bruksforhold.
- : Bruk personlig verneutstyr. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. Fjern alle tennkilder ved lekkasje. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå innånding av gass, tåke, damp.
- : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Tekniske tiltak
- Oppbevaringsbetingelser
- Uforenlige materialer
- Innpakningsmaterialer
- : Oppbevares på et kjølig og godt ventilert sted, unna varme.
- : Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares innelåst. Hold beholderen tett lukket.
- : Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler. Næringsmidler og dyrefôr.
- : Produktet skal alltid oppbevares i samme slags emballasje som den opprinnelige.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer

#### 8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| propan (74-98-6)                                          |                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| Norge - Grenser for arbeidseksponering                    |                     |
| Lokalt navn                                               | Propan              |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                     | 900 mg/m³           |
|                                                           | 500 ppm             |
| Regulatorisk referanse                                    | FOR-2023-12-18-2278 |
| butan (106-97-8)                                          |                     |
| Norge - Grenser for arbeidseksponering                    |                     |
| Lokalt navn                                               | Butan               |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                     | 600 mg/m³           |
|                                                           | 250 ppm             |
| Regulatorisk referanse                                    | FOR-2023-12-18-2278 |
| 1,3-butadien (106-99-0)                                   |                     |
| EU - Bindende eksponeringsgrense på arbeidsplassen (BOEL) |                     |
| Lokalt navn                                               | 1,3-Butadiene       |
| BOEL TWA                                                  | 2,2 mg/m³           |

# Butane Gas Cartridge

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

| 1,3-butadien (106-99-0)                |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | 1 ppm                                                                                                                                |
| Regulatorisk referanse                 | DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)                                                                              |
| Norge - Grenser for arbeidseksposering |                                                                                                                                      |
| Lokalt navn                            | 1,3-Butadien                                                                                                                         |
| Grenseverdi (OEL TWA)                  | 2,2 mg/m³                                                                                                                            |
|                                        | 1 ppm                                                                                                                                |
| Merknad                                | K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Regulatorisk referanse                 | FOR-2023-12-18-2278                                                                                                                  |

### 8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

#### Personlig verneutstyr:

Bruk anbefalt personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

#### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

##### Øyebeskyttelse:

Benytt øyevern ved risiko for sprut.

| Øyebeskyttelse              |                   |                  |                        |
|-----------------------------|-------------------|------------------|------------------------|
| type                        | Anvendelsesområde | karakteristikker | Standard               |
| Vernebriller, Ansiktsskjerm |                   | med sidevern     | NS-EN ISO 16321-1:2022 |

#### 8.2.2.2. Hudbeskyttelse

##### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

##### Håndvern:

vernehansker mot kulde

# Butane Gas Cartridge

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

| Håndvern         |                    |                 |               |                             |                                                                                       |
|------------------|--------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| type             | Materiale          | Gjennomtrenging | Tykkelse (mm) | Penetrering                 | Standard                                                                              |
| Flerbrukshansker | Isolerende hansker |                 | -             | Ikke angitt av produsenten. | NS-EN 21420:2020<br>(Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder),<br>EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

#### Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk egnet åndedrettsvern

| Åndedrettsvern                         |                |                                                          |                           |
|----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Enhet                                  | Filtertype     | Vilkår                                                   | Standard                  |
| Maske med kombinasjonsfilter, Helmaske | B-filter (grå) | Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon | NS-EN 14387,<br>NS-EN 143 |

### 8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Form                                           | : Gass                                  |
| Farge                                          | : Fargeløst.                            |
| Lukt                                           | : Luktfri.                              |
| Lukterskel                                     | : Ikke tilgjengelig                     |
| Smeltepunkt                                    | : Ikke relevant                         |
| Frysepunkt                                     | : $\geq -155 - \leq -138$               |
| Kokepunkt                                      | : $-10 - 0$                             |
| Brannfarlighet                                 | : Ekstremt brannfarlig gass.            |
| Nedre eksplosjonsgrense                        | : Ikke tilgjengelig                     |
| Øvre eksplosjonsgrense                         | : Ikke tilgjengelig                     |
| Flammepunkt                                    | : $-75 - -60$                           |
| Selvantennelsestemperatur                      | : $\approx 260\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Nedbrytningstemperatur                         | : Ikke tilgjengelig                     |
| pH                                             | : Ikke relevant                         |
| Viskositet, kinematisk                         | : Ikke relevant                         |
| Løselighet                                     | : Vann: $\approx 60\text{ mg/l}$        |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) | : Ikke tilgjengelig                     |
| Damptrykk                                      | : $\approx 2,5\text{ bar}$              |
| Damptrykk ved 50°C                             | : Ikke tilgjengelig                     |
| Tetthet                                        | : Ikke relevant                         |
| Relativ tetthet                                | : $\approx 0,58$                        |
| Relativ damptetthet ved 20°C                   | : $\approx 2$                           |
| Partikkelegenskaper                            | : Ikke relevant                         |

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# Butane Gas Cartridge

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ekstremt brannfarlig gass.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med varme flater. Ingen flammer, ingen gnister. Fjern alle antennelseskilder.

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

|                                                |                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutt toksisitet (oral)                        | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Akutt toksisitet (hud)                         | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Akutt toksisitet (innånding)                   | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Hudetsing/hudirritasjon                        | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller      | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Kreftframkallende egenskaper                   | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Giftighet for reproduksjon                     | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| STOT – enkelteksponering                       | : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                                                               |
| STOT – gjentatt eksponering                    | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Aspirasjonsfare                                | : Ikke relevant                                                                                          |

### 11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# Butane Gas Cartridge

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

|                                            |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Økologi - generell                         | : Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet. |
| Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)   | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)                    |
| Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)                    |

#### 1,3-butadien (106-99-0)

|                      |                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisk [1]      | 45 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| LC50 - Fisk [2]      | 41,5 mg/l Test organisms (species): other:            |
| EC50 - Krepssdyr [1] | 33 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna       |
| EC50 72h - Alger [1] | 33 mg/l Test organisms (species): other:              |

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

##### Butane Gas Cartridge

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Raskt nedbrytbar |
|-----------------------------|------------------|

##### propan (74-98-6)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Raskt nedbrytbar |
|-----------------------------|------------------|

##### butan (106-97-8)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Raskt nedbrytbar |
|-----------------------------|------------------|

##### isobutan (75-28-5)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Raskt nedbrytbar |
|-----------------------------|------------------|

##### 1,3-butadien (106-99-0)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Raskt nedbrytbar |
|-----------------------------|------------------|

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallsreglement : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.

# Butane Gas Cartridge

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

|                                                  |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallsbehandlingsmetoder                        | : Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. |
| Anbefalinger for eliminering av spillvann        | : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter. Ikke tøm i kloakk eller elver.                                                                                                 |
| Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje | : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.                                                                                                                                |
| Ytterligere informasjon                          | : Bruk ikke igjen tomme beholdere.                                                                                                                                                   |

Danmark

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Skadelig avfall | : NORSAS 7261 - Gasser i trykkbeholdere |
|-----------------|-----------------------------------------|

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                   | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. FN-nummer eller ID-nummer                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 2037                                                                             | UN 2037                                                                             | UN 2037                                                                             | UN 2037                                                                               | UN 2037                                                                               |
| 14.2. FN-forsendelsesnavn                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE med GASS)                         | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)                                 | Gas cartridges                                                                      | BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS)                           | BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS)                           |
| Transportdokumentbeskrivelse                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 2037 BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE med GASS), 2.1, (D)       | UN 2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES), 2.1                    | UN 2037 Gas cartridges, 2.1                                                         | UN 2037 BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS), 2.1              | UN 2037 BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS), 2.1              |
| 14.3. Transportfareklasse(r)                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                   | 2.1                                                                                   |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Emballasjegruppe                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Ikke relevant                                                                       | Ikke relevant                                                                       | Ikke relevant                                                                       | Ikke relevant                                                                         | Ikke relevant                                                                         |
| 14.5. Miljøfarer                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Miljøskadelig: Nei                                                                  | Miljøskadelig: Nei<br>Maritim forurensningskilde:<br>Nei                            | Miljøskadelig: Nei                                                                  | Miljøskadelig: Nei                                                                    | Miljøskadelig: Nei                                                                    |
| Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

|                                                                        |                       |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Klassifiseringskode (ADR)                                              | : 5F                  |
| Spesielle bestemmelser (ADR)                                           | : 191, 303, 327, 344  |
| Begrensede mengder (ADR)                                               | : 1I                  |
| Unntatte mengder (ADR)                                                 | : E0                  |
| Emballeringsbestemmelser (ADR)                                         | : P003, LP200         |
| Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR)                               | : PP17, PP96, RR6, L2 |
| Bestemmelser om samemballering (ADR)                                   | : MP9                 |
| Transportkategori (ADR)                                                | : 2                   |
| Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR) | : CV9, CV12           |

# Butane Gas Cartridge

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR) : S2  
Tunnel restriksjonskode (ADR) : D

### Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG) : 191, 277, 303, 327, 344, 959  
Begrensede mengder (IMDG) : SP277  
Unntatte mengder (IMDG) : E0  
Emballeringsinstrukser (IMDG) : P003, LP200  
Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG) : PP96, L2, PP17  
EmS-nr. (Brann) : F-D  
EmS-nr. (Spill) : S-U  
Stuingskategori (IMDG) : B  
Oppbevaring og håndtering (IMDG) : SW2, SW22  
Egenskaper og observasjoner (IMDG) : Normally contain mixtures of liquefied Butane and Propane in various proportions for use in camping stoves, etc.

### Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA) : E0  
PCA begrensede mengder (IATA) : Y203  
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) : 1kg  
PCA emballasjeveiledning (IATA) : 203  
PCA maks. nettomengde (IATA) : 1kg  
CAO emballasjeveiledning (IATA) : 203  
CAO maks. nettomengde (IATA) : 15kg  
Spesielle bestemmelser (IATA) : A145, A167, A802  
ERG-kode (IATA) : 10L

### Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN) : 5F  
Spesiell bestemmelse (ADN) : 191, 303, 327, 344  
Begrensede mengder (ADN) : 1 L  
Unntatte mengder (ADN) : E0  
Utstyr påkrevet (ADN) : PP, EX, A  
Ventilasjon (ADN) : VE01  
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN) : 1

### Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID) : 5F  
Spesiell bestemmelse (RID) : 191, 303, 327, 344  
Begrensede mengder (RID) : 1L  
Unntatte mengder (RID) : E0  
Emballeringsinstrukser (RID) : P003, LP200  
Spesielle emballeringsbestemmelser (RID) : PP17, PP96, RR6, L2  
Bestemmelser om samemballering (RID) : MP9  
Transportkategori (RID) : 2  
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID) : CW9, CW12  
Ekspressgods (RID) : CE2  
Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 23

## 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. EU-forskrifter

##### REACH Vedlegg XVII (begrensningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (begrensende vilkår)

# Butane Gas Cartridge

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

### REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

### REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

### PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

### POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

### Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

### Forordning om tosidig bruk (428/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 428/2009, den 5. mai 2009, om det å organisere et felles regulatorisk system for kontroll av eksport, overføring, formidling og frakt av produkter med tosidig bruk.

### Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

### Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

FOR-2004-06-01-930, Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) med senere endringer.

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.

FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

| Forkortelser og akronymer:       |                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                              | Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier |
| ADR                              | Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods                 |
| ATE                              | Estimat over akutt giftiget                                                   |
| BCF                              | Biokonsentrasjonsfaktor                                                       |
| Biologiske grenseverdier («BLV») | Biologisk grenseverdi                                                         |
| BOF                              | Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)                                               |
| KOF                              | Kjemisk oksygenforbruk (COD)                                                  |
| DMEL                             | Avledet nivå med minimal virkning                                             |
| DNEL                             | Avledet nivå uten virkning                                                    |
| EC-nr                            | EF-nummer                                                                     |
| EC50                             | Effektkonsentrasjon for 50% av individene                                     |
| EN                               | Europeisk standard                                                            |
| IARC                             | Det internasjonale kreftforskningssenter                                      |
| IATA                             | Det internasjonale lufttransportforbund                                       |

# Butane Gas Cartridge

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

| Forkortelser og akronymer:                |                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| IMDG                                      | Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods                |
| LC50                                      | Dødelig konsentrasjon for 50% av individene                       |
| LD50                                      | Dødelig dose for 50% av individene                                |
| LOAEL                                     | Laveste observerte nivå for skadelig effekt                       |
| NOAEC                                     | Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres               |
| NOAEL                                     | Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres                        |
| NOEC                                      | Nulleffektkonsentrasjon                                           |
| OECD                                      | Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling                 |
| OEL                                       | Eksponeringsgrense på arbeidsplassen                              |
| PBT                                       | Persistent, bioakkumulerende og giftig                            |
| PNEC                                      | Beregnet konsentrasjon uten virkning                              |
| RID                                       | Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane |
| SDS                                       | Sikkerhetsdatablad                                                |
| STP                                       | Renseanlegg                                                       |
| ThOD                                      | Teoretisk oksygenbehov (ThOD)                                     |
| TLM                                       | Median tålegrense                                                 |
| VOC                                       | Flyktige organiske forbindelser                                   |
| CAS-nr                                    | CAS-nummer                                                        |
| N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte') | Ikke allerede spesifisert                                         |
| vPvB                                      | Svært persistent og svært bioakkumulerende                        |
| ED                                        | Hormonforstyrrende egenskaper                                     |

Datakilder : Sikkerhetsdatablad fra leverandør.

Andre opplysninger : Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.

| H- og EUH-setningenes fulle ordlyd: |                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Carc. 1A                            | Kreftframkallende egenskaper, Kategori 1A                                               |
| Flam. Gas 1A                        | Brannfarlige gasser, Kategori 1A                                                        |
| H220                                | Ekstremt brannfarlig gass.                                                              |
| H280                                | Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.                             |
| H336                                | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                                                |
| H340                                | Kan forårsake genetiske skader.                                                         |
| H350                                | Kan forårsake kreft.                                                                    |
| Muta. 1B                            | Skade på arvestoffet i kjønnsceller Kategori 1B                                         |
| Press. Gas                          | Gasser under trykk                                                                      |
| Press. Gas (Liq.)                   | Gasser under trykk : Flytende gass                                                      |
| STOT SE 3                           | Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger |

# Butane Gas Cartridge

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

| Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]: |      |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|
| Flam. Gas 1A                                                                                                                                | H220 | På grunnlag av testdata |
| Press. Gas (Liq.)                                                                                                                           | H280 | På grunnlag av testdata |
| STOT SE 3                                                                                                                                   | H336 | Beregningsmetode        |

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.