

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## TJEP All-season fuel cell, red ring

Versjonsnummer: GHS 1.0A

UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG

Dato for utarbeiding: 05.03.2021

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn

TJEP All-season fuel cell, red ring

Registreringsnummer (REACH)

ikke relevant (stoffblanding)

Produktnummer

TJEP #100856, 100857

Alternativt/alternative navn

#### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante bruksområder

Druckluftspray

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

OK Befestigung GmbH & Co. KG

Liesentorweg 19 a

47802 Krefeld

Tyskland

Telefon: + 49 (0) 2151 / 95 36 39

Telefaks: + 49 (0) 2151 / 95 36 49

e-post: [vertrieb@okbefestigung.de](mailto:vertrieb@okbefestigung.de)

Nettside: [www.okbefestigung.de](http://www.okbefestigung.de)

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødmeldingstjeneste

Giftinformasjonen

22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

| Avsnitt | Fareklasse          | Kategori | Fareklasse- og kategori | Faresetning |
|---------|---------------------|----------|-------------------------|-------------|
| 2.2     | brannfarlige gasser | 1A       | Flam. Gas 1A            | H220        |
| 2.5     | gasser under trykk  | L        | Press. Gas L            | H280        |

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

De viktigste fysisksk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis

Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

#### 2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

- Varselord fare

- Piktogrammer

GHS02, GHS04



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## TJEP All-season fuel cell, red ring

Versjonsnummer: GHS 1.0A

UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG  
Dato for utarbeiding: 05.03.2021

- Faresetninger  
H220 Ekstremt brannfarlig gass.  
H280 Inneholder gass under trykk. Kan eksplodere ved oppvarming.
- Sikkerhetssetninger  
P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P377 Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.  
P381 Fjern alle tennkilder ved lekkasje.  
P410+P403 Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

### 2.3 Andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant (stoffblanding)

### 3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse av stoffblandingen

| Farlige bestanddeler i henhold til GHS |                                                                                                                        |          |                                            |                                                                                       |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Navnet på stoffet                      | Identifiserer                                                                                                          | Wt%      | Klassifisering i henhold til GHS           | Piktogrammer                                                                          |
| propane                                | CAS-nr.<br>74-98-6<br><br>EF-nr.<br>200-827-9<br><br>REACH Reg.-nr.<br>01-2119486944-21-xxxx                           | 0 – < 50 | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280 |  |
| But-1-ene                              | CAS-nr.<br>106-98-9<br><br>EF-nr.<br>203-449-2<br><br>REACH Reg.-nr.<br>01-2119456615-34-xxxx                          | 0 – < 50 | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280 |  |
| Propene                                | CAS-nr.<br>115-07-1<br><br>EF-nr.<br>204-062-1<br><br>REACH Reg.-nr.<br>01-2119447103-50-xxxx<br>01-2119860639-24-xxxx | 0 – < 50 | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas C / H280 |  |
| Hydrocarbons, C3                       | CAS-nr.<br>68606-26-8<br><br>EF-nr.<br>271-735-4<br><br>REACH Reg.-nr.<br>01-2119521732-46-xxxx                        | 0 – < 50 | Flam. Gas 1 / H220<br>Press. Gas L / H280  |  |

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## TJEP All-season fuel cell, red ring

Versjonsnummer: GHS 1.0A

UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG  
Dato for utarbeiding: 05.03.2021

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Generelle merknader

Skadelidende må ikke være uten tilsyn. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Hold personen varm, i ro og tildekket. Tilsølte klær må fjernes straks. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer. Ved bevisstløshet legg personen i stabilt sideleie. Tilfør aldri noe via munnen.

##### Etter innånding

Tilkall straks lege ved uregelmessig pusting eller pustestans og sett i gang førstehjelpstiltak. Sørg for frisk luft.

##### Etter hudkontakt

Vask med mye såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes. Varm opp frostskaadede legedeler med lunkent vann. Ikke gni på det skadede området.

##### Etter øyekontakt

Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 10 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

##### Etter svelging

Skyll munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). IKKE framkall brekning.

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

Symptomer og virkninger er ikke kjent per i dag.

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

ingen

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slokkingsmidler

##### Egnede slokkingsmidler

Vannspray, BC-pulver

##### Uegnede slokkingsmidler

Full vannstråle

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

Kontakt med produktet kan forårsake forbrenninger og/eller forfrysninger. Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

##### Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Forurensset slukkevann skal samles separat. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

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

##### For personell som ikke er nødpersonell

Følg nødrutiner slik som nødvendig evakuering fra fareområdet eller det å tilkalle en ekspert. Bring personer i sikkerhet.

##### For nødhjelpspersonell

Bruk pusteapparat ved eksponering av damp, støv, aerosol og gasser. Personlig verneutstyr skal brukes dersom risikoen ikke kan unngås eller minimeres tilstrekkelig gjennom kollektive tekniske vernetiltak eller gjennom tiltak, metoder og prosesser som har med organiseringen av arbeidet og gjøre.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## TJEP All-season fuel cell, red ring

Versjonsnummer: GHS 1.0A

UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG

Dato for utarbeiding: 05.03.2021

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp

Råd om hvordan søl skal behandles

Utstyr som kreves til oppsamling/rensing

Verktøy og utstyr som ikke avgir gnister, Opptakskar for søl/lekk, Personlig verneutstyr

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

- Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning

Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Vask hendene etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplasser. Ta av forurensede klær og forurenset verneutstyr før du går inn på områder der det spises. Ikke oppbevar mat og drikke sammen med kjemikaliene. Ikke bruk fat til kjemikaliene som vanligvis brukes til matvarer. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

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

Håndtering av følgende risikoer

- Etsing

Beskyttes mot fuktighet.

- Antennelighetsfarer

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Beskyttes mot sollys.

- Særsilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

- Maksimal lagringsperiode

Best før-dato

- Egned emballasje

Kun godkjent emballasje (f.eks. i henhold til ADR) skal brukes.

- Lagringsklasse (LGK) - TRGS 510

LGK 2 A (gases (except aerosol dispensers and lighters))

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Druckluftspray

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## TJEP All-season fuel cell, red ring

Versjonsnummer: GHS 1.0A

UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG

Dato for utarbeiding: 05.03.2021

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

#### 8.1 Kontrollparametere

| Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen |                   |         |               |                            |                                           |                     |                                    |                |                               |            |                         |
|-------------------------------------------------|-------------------|---------|---------------|----------------------------|-------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|----------------|-------------------------------|------------|-------------------------|
| Land                                            | Arbeidsstoffsnavn | CAS-nr. | Identifiserer | Maksimum grenseverdi [ppm] | Maksimum grenseverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Korttidsverdi [ppm] | Korttidsverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Takverdi [ppm] | Takverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Henvisning | Kilde                   |
| NO                                              | propan            | 74-98-6 | GV            | 500                        | 900                                       |                     |                                    |                |                               |            | Forskrift, best.nr. 704 |

##### Henvisning

korttidsverdi maksimum grenseverdi takverdi korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt) tidsvektet gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt) takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

| Relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen |            |           |                           |                                  |                         |                               |
|---------------------------------------------------|------------|-----------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Navnet på stoffet                                 | CAS-nr.    | Endepunkt | Terskelverdi              | Beskyttelsesmål, eksponeringsvei | Brukes i                | Eksponeringstid               |
| Hydrocarbons, C3                                  | 68606-26-8 | DNEL      | 23,4 mg/kg kroppsvekt/dag | menneke, dermal                  | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |

#### 8.2 Eksponeringskontroll

##### Hensiktsmessige tekniske kontroller

Generell lufting.

##### Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Personlig verneutstyr skal brukes dersom risikoen ikke kan unngås eller minimeres tilstrekkelig gjennom kollektive tekniske vernetiltak eller gjennom tiltak, metoder og prosesser som har med organiseringen av arbeidet og gjøre.

##### Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

##### Hudvern

###### - Håndvern

Butyl rubber; Layer thickness: 0.7 mm; Break through time: 240 min. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk. Ikke bruk hansker i nærheten av roterende maskiner eller verktøy.

###### - Øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales. Vask hender grundig etter bruk.

##### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon]. Type: ABEK-P2 (kombinasjonsfilter mot gasser, damper og partikler, fargekode: brun/grå/gul/grønn/hvit).

##### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Disponering i avløp/kloakksystemet er som regel ikke tillatt.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## TJEP All-season fuel cell, red ring

Versjonsnummer: GHS 1.0A

UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG  
Dato for utarbeiding: 05.03.2021

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

|                                                          |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Fysisk tilstand                                          | gassformet (under trykk)                                                        |
| Farge                                                    | ikke bestemt                                                                    |
| Lukt                                                     | karakteristisk                                                                  |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                   | -187,6 °C ved 1.013 hPa                                                         |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | -161,5 °C ved 1.013 hPa                                                         |
| Antenning                                                | brennbar gass i henhold til GHS-kriteriene                                      |
| Øvre og nedre eksplosjonsgrenser                         | 1,6 vol-% - 15 vol-%                                                            |
| Flammepunkt                                              | -88,6 °C ved 1.013 hPa<br>beregnet på grunnlag av en av blandingens bestandeler |
| Selvantennningstemperatur                                | 287 °C (auto-ignition temperature (liquids and gases))                          |
| Nedbrytningstemperatur                                   | ikke relevant                                                                   |
| ph-verdi                                                 | ikke bestemt                                                                    |
| Kinematisk viskositet                                    | ikke relevant                                                                   |
| Løselighet(er)                                           | ikke bestemt                                                                    |
| Fordelingskoeffisient                                    |                                                                                 |
| Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi)       | denne opplysningen er ikke tilgjengelig                                         |
| Damptrykk                                                | 59,89 PSI ved 20 °C                                                             |
| Density and/or relative density                          |                                                                                 |
| Tetthet                                                  | ikke bestemt                                                                    |
| Partikkelegenskaper                                      | ingen data er tilgjengelig                                                      |
| Nedbrytningstemperatur                                   | ikke bestemt                                                                    |

#### 9.2 Andre opplysninger

|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Informasjon om fysiske fareklasser | det foreligger ingen ytterligere opplysninger |
| Brennbare gasser                   |                                               |
| - Eksplosjonsgrenser               | 1,6 vol-% - 15 vol-%                          |
| Andre sikkerhetsegenskaper         | det foreligger ingen ytterligere opplysninger |

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Når det gjelder inkompatibilitet: se "Forhold som skal unngås" og "Uforenlige materialer". Stoffblandingen inneholder reaktiv(e) stoff(er). Gass under trykk. Antenningsfare.

Ved oppvarming:

Eksplosjonsfare, Gass under trykk, Fare for at beholderen sprenges

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Se under "Forhold som skal unngås".

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## TJEP All-season fuel cell, red ring

Versjonsnummer: GHS 1.0A

UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG  
Dato for utarbeiding: 05.03.2021

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt.

### 10.5 Uforenlige materialer

Oksidasjonsmidler

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter som kan oppstå ved bruk, lagring, spill og oppvarming, er ikke å forvente. Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Det foreligger ingen testdata for hele stoffblandingen.

#### Klassifiseringsprosess

Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

#### Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

##### Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

##### Etsing/hudirritasjon

Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.

##### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Skal ikke klassifiseres som alvorlig skadelig for øyet eller som øyeirriterende.

##### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

##### Skade på arvestoffet i kjønnseller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller.

##### Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

##### Reproduksjonstoksitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

##### Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

##### Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

##### Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

### 11.2 Information on other hazards

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## TJEP All-season fuel cell, red ring

Versjonsnummer: GHS 1.0A

UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG

Dato for utarbeiding: 05.03.2021

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1 Giftighet

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

| Navnet på stoffet | CAS-nr.    | Endepunkt | Verdi      | Arter | Ekspone-<br>ringstid |
|-------------------|------------|-----------|------------|-------|----------------------|
| But-1-ene         | 106-98-9   | LC50      | 19 mg/l    | fisk  | 96 h                 |
| But-1-ene         | 106-98-9   | EC50      | 6,5 mg/l   | alge  | 96 h                 |
| Propene           | 115-07-1   | LC50      | 51,7 mg/l  | fisk  | 96 h                 |
| Propene           | 115-07-1   | EC50      | 12,1 mg/l  | alge  | 96 h                 |
| Hydrocarbons, C3  | 68606-26-8 | LC50      | 49,47 mg/l | fisk  | 96 h                 |
| Hydrocarbons, C3  | 68606-26-8 | EC50      | 12,32 mg/l | alge  | 96 h                 |
| propane           | 74-98-6    | LC50      | 27,98 mg/l | fisk  | 96 h                 |
| propane           | 74-98-6    | EC50      | 7,71 mg/l  | alge  | 96 h                 |

#### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data er tilgjengelig.

#### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen

| Navnet på stoffet | CAS-nr.    | BCF | Log KOW                   | BOD5/COD |
|-------------------|------------|-----|---------------------------|----------|
| But-1-ene         | 106-98-9   |     | 2,4                       |          |
| Propene           | 115-07-1   |     | 1,77 (ph-verdi: 7, 20 °C) |          |
| Hydrocarbons, C3  | 68606-26-8 |     | 1,09 (ph-verdi: 7, 20 °C) |          |
| propane           | 74-98-6    |     | 1,09 (ph-verdi: 7, 20 °C) |          |

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

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

Ingen data er tilgjengelig.

#### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen.

#### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## TJEP All-season fuel cell, red ring

Versjonsnummer: GHS 1.0A

UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG

Dato for utarbeiding: 05.03.2021

### AVSNITT 13: Disponering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Disponering i avløp/kloakksystemet er som regel ikke tillatt.

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR). Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

#### Bemerkninger

Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 2037 |
| IMDG-Code   | UN 2037 |
| ICAO-TI     | UN 2037 |

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| ADR/RID/ADN | BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS    |
| IMDG-Code   | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS |
| ICAO-TI     | Receptacles, small, containing gas |

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | 2 (2.1) |
| IMDG-Code   | 2.1     |
| ICAO-TI     | 2.1     |

#### 14.4 Emballasjegruppe

ikke tilordnet

#### 14.5 Miljøfarer

ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods

#### 14.6 Særlige forholdsregler ved bruk

Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.

#### 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

#### Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

##### Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN) - Tilleggsopplysninger

ikke tilordnet

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## TJEP All-season fuel cell, red ring

Versjonsnummer: GHS 1.0A

UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG

Dato for utarbeiding: 05.03.2021

### Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - Tilleggsopplysninger

Havforurensende stoff -  
Fareseddel/faresedler 2.1



Spesielle bestemmelser 191, 277, 303, 344  
Unntatte mengder E0  
Begrensede mengder 1 L  
EmS F-D, S-U  
Stuingskategori B

### Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger

Fareseddel/faresedler 2.1



Spesielle bestemmelser A167  
Unntatte mengder E0  
Begrensede mengder 1 kg

## AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

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

#### Relevante EU-bestemmelser

#### Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV) / SVHC - kandidatliste

ingen bestandeler er oppført

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffer i denne stoffblandingen har ikke blitt foretatt.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Forkortelser og akronymer

| Fork.       | Beskrivelser av forkortelser som er brukt                                                                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier) |
| ADR         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)                                              |
| ADR/RID/ADN | Europeiske avtaler om internasjonal transport av farlig gods på/med vei/jernbane/innlands vannvei (ADR/RID/ADN)                                                                                             |
| BCF         | Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)                                                                                                                                                           |
| BOD         | Biokjemisk oksygenbehov                                                                                                                                                                                     |
| CAS         | Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)                                                                                                       |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## TJEP All-season fuel cell, red ring

Versjonsnummer: GHS 1.0A

UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG

Dato for utarbeiding: 05.03.2021

| Fork.                   | Beskrivelser av forkortelser som er brukt                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLP                     | Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)                                                        |
| COD                     | Kjemisk oksygenbehov                                                                                                                                                                              |
| DGR                     | Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)                                                                                                                         |
| DNEL                    | Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)                                                                                                                                               |
| EC50                    | Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom |
| EF-nr.                  | EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en identifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)                           |
| EINECS                  | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)                                                              |
| ELINCS                  | European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)                                                                                       |
| EmS                     | Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)                                                                                                                                                      |
| Flam. Gas               | Brannfarlig gass                                                                                                                                                                                  |
| Forskrift, best.nr. 704 | Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer                                                   |
| GHS                     | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)           |
| GV                      | Grenseverdi for yrkesmessig eksponering                                                                                                                                                           |
| IATA                    | International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)                                                                                                                 |
| IATA/DGR                | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)                                                                               |
| ICAO                    | International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)                                                                                                         |
| ICAO-TI                 | Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods                                                                                                                                    |
| IMDG                    | International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)                                                                                            |
| IMDG-Code               | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                                                                                                       |
| index-nr                | Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008                                                                   |
| korttidsverdi           | Korttidsverdi                                                                                                                                                                                     |
| LC50                    | Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom                                 |
| LGK                     | Lagerklasse (lagringsklasse i henhold til TRGS 510, Tyskland)                                                                                                                                     |
| log KOW                 | n-Oktanolvann                                                                                                                                                                                     |
| maksimum grenseverdi    | Maksimum grenseverdier                                                                                                                                                                            |
| NLP                     | No-Longer Polymer (ikke-polymer)                                                                                                                                                                  |
| PBT                     | Persistent, bioakkumulerende og giftig                                                                                                                                                            |
| ppm                     | Parts per million (deler per million)                                                                                                                                                             |
| Press. Gas              | Gass under trykk                                                                                                                                                                                  |
| REACH                   | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)                                                         |
| RID                     | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)                              |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## TJEP All-season fuel cell, red ring

Versjonsnummer: GHS 1.0A

UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG

Dato for utarbeiding: 05.03.2021

| Fork.    | Beskrivelser av forkortelser som er brukt                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SVHC     | Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)                         |
| takverdi | Takverdi                                                                              |
| TRGS     | Technische Regeln für Gefahrstoffe (tekniske regler for farestoffer (Tyskland))       |
| vPvB     | Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende) |

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

### Klassifiseringsprosess

Fysiske og kjemiske egenskaper: Klassifisering er basert på stoffblandingen som ble testet.

Helsefarer, Miljøfarer: Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

### Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i kapittel 2 og 3)

| Kode | Tekst                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H220 | Ekstremt brannfarlig gass.                                  |
| H280 | Inneholder gass under trykk. Kan eksplodere ved oppvarming. |

### Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.