

# Sikkerhetsdatablad

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

## TJEP Fuel cell, green ring

Versjonsnummer: GHS 3.1A  
Erstatter versjon fra: 19.11.2018 (GHS 2)

revidert: 15.11.2022

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn

**TJEP Fuel cell, green ring**

Registreringsnummer (REACH)

ikke relevant (stoffblanding)

#### Andre identifikasjonsmåter

produktnummer  
UFI

TJEP #100858, 100859  
KK3T-T4TX-H10W-4GDG

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

Identifiserte relevante bruksområder

yrkesmessig bruk  
industriell bruk

Bruk som det advares mot

ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt  
med næringsmidler  
ikke bruk til private formål (husholdning)

#### 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  
Nettside: 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	Cat. 1	(Flam. Gas 1)	H220
2.5	gasser under trykk	Cat. L	(Press. Gas L)	H280

#### Bemerkninger

Fullstendig tekst på H-setninger i AVSNITT 16.

#### De viktigste fysikalsk-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



#### Faresetninger

H220  
H280

Ekstremt brannfarlig gass.  
Inneholder gass under trykk. Kan eksplodere ved oppvarming.

# Sikkerhetsdatablad

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

## TJEP Fuel cell, green ring

Versjonsnummer: GHS 3.1A  
Erstatter versjon fra: 19.11.2018 (GHS 2)

revidert: 15.11.2022

### Sikkerhetssetninger

#### Sikkerhetshenvisninger - forebyggende

P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

#### Sikkerhetshenvisninger - tiltak

P377 Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.

P381 Fjern alle tennkilder ved lekkasje.

#### Sikkerhetshenvisninger - oppbevaring

P410+P403 Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

### 2.3 Andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

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

Denne stoffblandingen inneholder ingen stoffer som kan vurderes å være PBT- eller vPvB- stoffer.




## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

ikke relevant (stoffblanding)

### 3.2 Stoffblandinger

#### Beskrivelse av stoffblandingen

Navnet på stoffet	Identifiserer	wt%	Klassifisering i henhold til 1272/2003/EF	Piktogrammer
But-1-ene	CAS-nr. 106-98-9  EF-nr. 203-449-2  REACH Reg.-nr. 01-2119456615-34- xxxx	25 - < 50	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	
Propene	CAS-nr. 115-07-1  EF-nr. 204-062-1  REACH Reg.-nr. 01-2119447103-50- xxxx 01-2119860639-24- xxxx	25 - < 50	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	
propane	CAS-nr. 74-98-6  EF-nr. 200-827-9  REACH Reg.-nr. 01-2119486944-21- xxxx	10 - < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

# Sikkerhetsdatablad

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

## TJEP Fuel cell, green ring

Versjonsnummer: GHS 3.1A  
Erstatter versjon fra: 19.11.2018 (GHS 2)

revidert: 15.11.2022

### 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

Varm opp frostskaadede legemsdeler med lunkent vann. Ikke gni på det skadede området.

##### Etter øyekontakt

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

##### 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 Sløkkingsmidler

##### Egnede sløkkingsmidler

vannspray, BC-pulver

##### Ueguede sløkkingsmidler

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. Forurenset 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

Bring personer i sikkerhet.

##### For nødhjelpspersonell

Bruk pusteapparat ved eksponering av damp, støv, aerosol og gasser.

#### 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.

# Sikkerhetsdatablad

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

## TJEP Fuel cell, green ring

Versjonsnummer: GHS 3.1A  
Erstatter versjon fra: 19.11.2018 (GHS 2)

revidert: 15.11.2022

### 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

#### • 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.

#### Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruksjoner for samlagring.

#### Hensyn til andre råd

#### • Egnede emballasje

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

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 16 for et generelt overblikk.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

#### Nasjonale grenseverdier

#### Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Indentifiserer	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 Korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)  
maksimum grenseverdi Tidsvektet gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)  
takverdi Takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

# Sikkerhetsdatablad

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

## TJEP Fuel cell, green ring

Versjonsnummer: GHS 3.1A  
Erstatter versjon fra: 19.11.2018 (GHS 2)

revidert: 15.11.2022

### 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

Bruk egnede vernehansker. Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten.

##### • 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].

#### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning. Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

Fysisk tilstand gassformet (flytende)

Farge diverse

Lukt karakteristisk

#### Øvrige fysiske og kjemiske parametere

ph-verdi ikke bestemt

Smeltepunkt/frysepunkt -185 °C

Startkokepunkt og kokeområde -161,5 °C ved 1.013 hPa

Flammepunkt ikke bestemt

Fordampingshastighet ikke bestemt

Antennelighet (fast stoff, gass) Brennbar gass i henhold til GHS-kriteriene

Ekspløsjongrensener

• nedre ekspløsjongrense (NEG) 1,6 vol-%

• øvre ekspløsjongrense (ØEG) 15 vol-%

Damptrykk 0,076 Pa ved 20 °C

Tetthet ikke bestemt

Damptetthet Ikke bestemt

Relativ tetthet Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen.

Løselighet(er) ikke bestemt

Fordelingskoeffisient

n-oktanol/vann (log KOW) Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.

Selvantennningstemperatur 287 °C (selvantennningstemperatur (væsker og gasser))

Viskositet ikke relevant (gassformet)

Ekspløsjonsegenskaper ingen

# Sikkerhetsdatablad

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

## TJEP Fuel cell, green ring

Versjonsnummer: GHS 3.1A  
Erstatter versjon fra: 19.11.2018 (GHS 2)

revidert: 15.11.2022

Oksidasjonsegenskaper

### 9.2 Andre opplysninger

Løsemiddelinnhold	1,56 %
Fastinnhold	0 %

## 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".

### 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.

#### Fysiske belastninger som kan føre til en farlig situasjon og som derfor skal unngås

kraftige støt

### 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 Opplysninger om giftige virkninger

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.

##### Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper

Skal hverken klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnceller (mutagen), kreftfremkallende eller som reproduksjonstoksisk.

##### Giftvirkning på bestemte organer (STOT)

Skal ikke klassifiseres som stoff med giftvirkning på bestemte organer.

# Sikkerhetsdatablad

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

## TJEP Fuel cell, green ring

Versjonsnummer: GHS 3.1A  
Erstatter versjon fra: 19.11.2018 (GHS 2)

revidert: 15.11.2022

### Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

#### (Akutt) akvatisk giftighet

#### (Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- 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
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)	
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 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### 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.

# Sikkerhetsdatablad

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

## TJEP Fuel cell, green ring

Versjonsnummer: GHS 3.1A  
Erstatter versjon fra: 19.11.2018 (GHS 2)

revidert: 15.11.2022

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1	FN-nummer	2037
14.2	FN-forsendelsesnavn	BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS
14.3	Transportfareklasse(r)	
	Klasse	2 (gasser)
	Tilleggsrisiko(er)	2.1 (antennelighet)
14.4	Emballasjegruppe	ikke tilordnet en emballasjegruppe
14.5	Miljøfarer	ingen (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	Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden	
	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)

FN-nummer	2037
Varenavn	BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS
Klasse	2
Klassifiseringskode	5F
Fareseddel/faresedler	2.1



Spesielle bestemmelser	191, 303, 344
Unntatte mengder	E0
Begrensede mengder	1 L
Transportkategori	2
Kode for tunnelbegrensninger	D

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

FN-nummer	2037
Varenavn	BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS
Klasse	2.1
Fareseddel/faresedler	2.1



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



# Sikkerhetsdatablad

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

## TJEP Fuel cell, green ring

Versjonsnummer: GHS 3.1A  
Erstatter versjon fra: 19.11.2018 (GHS 2)

revidert: 15.11.2022

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

FN-nummer	2037
Varenavn	Beholdere, små, inneholder gass
Klasse	2.1
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

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### 16.1 Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
2.3		Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Denne stoffblandingen inneholder ingen stoffer som kan vurderes å være PBT- eller vPvB- stoffer.	ja
5.2	Farlige forbrenningsprodukter: nitrogenoksider (NOx), karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO2)	Farlige forbrenningsprodukter: karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO2)	ja
11.1	• Akutt giftighet av bestanddelene i stoffblandingen		ja
11.1		• Akutt giftighet av bestanddelene i stoffblandingen: endring i listen (tabell)	ja
14.3	Tilleggsrisiko(er): 2.1 (antennning)	Tilleggsrisiko(er): 2.1 (antennelighet)	ja

### 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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal vei-transport av farlig gods)
BCF	Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
BOD	Biokjemisk oksygenbehov
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kreftfremkallende, mutagen eller reproduksjonstoksisk)
COD	Kjemisk oksygenbehov

# Sikkerhetsdatablad

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

## TJEP Fuel cell, green ring

Versjonsnummer: GHS 3.1A  
Erstatter versjon fra: 19.11.2018 (GHS 2)

revidert: 15.11.2022

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
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-betegnelse (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator 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 nødtilfelle)
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)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
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
log KOW	n-Oktanolvann
maksimum grenseverdi	Maksimum grenseverdier
MARPOL	Den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip (fork. av "Marine Pollutant")
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)
takverdi	Takverdi
UFI	Entydig formelidentifikasjon
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

- Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU
- Forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

# Sikkerhetsdatablad

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

## TJEP Fuel cell, green ring

Versjonsnummer: GHS 3.1A  
Erstatter versjon fra: 19.11.2018 (GHS 2)

revidert: 15.11.2022

### 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 avsnitt 2 og 3)

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

### Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Yrkesmessig brukindustriell bruk

### Ansvarsfraskrivelse

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