

Side 1 af 7
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / versjon: 15.03.2011 / 0003
Erstatter utgave fra / versjon: 15.02.2011 / 0002
Gjelder fra: 15.03.2011
PDF-trykkdato: 15.03.2011
FUEL CELL

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

FUEL CELL

1.2 Relevant identifisert bruk av stoffet eller blandingen og bruk som frarådes

Relevant identifisert bruk av stoffet eller blandingen:

Kartusj

Bruk som frarådes:

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

1.3 Detaljer om leverandøren som lager sikkerhetsdatabladet.

OK Befestigung GmbH & Co. KG, Liesentorweg 19 A, D-47802 Krefeld
Telefon +49 (0)2151 953639, Telefax +49 (0)2151 953649
www.okbefestigung.de

E-postadresse til den sakkyndige: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Nødnummer

Rådgivende organ for forgiftningssymptomer:

Nødtelefonnummer for selskapet:

Tel.: +49 (0)2151 953639

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

2.1.1 Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Ikke bestemt

2.1.2 Klassifisering iht. direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF (inkludert endringer).

F+, Ekstremt brannfarlig, R12

2.2 Merking

2.2.1 Merking i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Ikke bestemt

2.2.2 Merking i henhold til direktivene 67/548/EØF og 1999/45/EF (inkludert endringer).

Symbol: F+

Farebetegnelse:

Ekstremt brannfarlig

R-setninger:

12 Ekstremt brannfarlig.

S-setninger:

(2) Oppbevares utilgjengelig for barn.

9 Oppbevares på et godt ventilert sted.

16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

23 Unngå innånding av gass.

35 Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte.

(46) Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

Tilsetninger: i.a.

2.3 Andre farer

Blanding inneholder ingen vPvB-stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).



Side 2 af 7
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / versjon: 15.03.2011 / 0003
 Erstatte utgave fra / versjon: 15.02.2011 / 0002
 Gjelder fra: 15.03.2011
 PDF-trykkdato: 15.03.2011
 FUEL CELL

Blandingen inneholder ingen PBT-stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic).
 Bristefare ved oppvarming
 Dannelse av eksplosjonsfarlige/lett antenkelige damp-/luftblandinger mulig.
 Væskesprøyter eller dusjtåke kan forårsake forfrysninger.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoff

i.a.

3.2 Blanding

--	
Registreringsnummer (ECHA)	-
Index	-
EINECS, ELINCS	-
CAS	-
% område	
Symbol	-
R-setninger	-
Klassifisering kategorier / Farebetegnelser	---
Hazard class/Hazard category	Hazard statement
---	---

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltakene

Innånding

Fjern personen fra fareområdet.
 La personen få frisk luft og konsultér lege, avhengig av symptomene.
 Bring i stabilt sideleie ved bevisstløshet og innhent råd fra lege.
 Stans i åndingen - kunstig åndedrett med apparat nødvendig.

Hudkontakt

Vanligvis ikke irriterende for huden.
 Vask med vann.
 Forfrysninger avdekkes kimfritt.

Øyekontakt

Fjern kontaktlinser.
 Skyll grundig med mye vann i flere minutter.
 Konsulter lege omgående, ta med datablad.

Svelging

Vanligvis ingen opptaksvei.
 Munnen skylles grundig med vann.
 Tilkall lege omgående, hold databladet klart.

4.2 Viktigste akutte og senere symptomer og virkninger

Se også avsnitt 11. og/eller 4.1.
 Det kan opptre:
 Ved høye konsentrasjoner fortrenger drivmiddelet surstoffet fra inhalasjonsluften.
 Åndenød
 Kvalme
 Hodepine
 Påvirker sentralnervesystemet
 Koordinasjonsforstyrrelser

4.3 Henvisning om øyeblikkelig legehjelp eller spesialbehandling

i.k.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vann-dusjstråle/skum/CO2/tørt slukningsmiddel

Ueguede slokkingsmidler

Kraftig vannstråle

5.2 Spesielle farer som utgår fra stoffet eller blandingen

I tilfelle av brann kan det dannes:

Kulloksider

Bristefare ved oppvarming

Eksplisjonsfarlige gass-/luftblandinger

5.3 Henvisninger for brannslukking

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

Luftuavhengig åndedrettsvern.

Avhengig av brannens størrelse

Evt. full beskyttelse

Avkjøl utsatte beholdere med vann.

Kontaminert vann til slukking skal deponeres i henhold til myndighetenes forskrifter.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Forsiktighetstiltak for personer, sikkerhetsutrustning og fremgangsmåte i nødstilfeller

Fjern antenneskilder. Røyking forbudt.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå øye- og hudkontakt samt innånding.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Unngå inntrengning i kloakkavløp, kjellere, reparasjonsgraver eller andre steder der ansamlingen kunne være farlig.

6.3 Metoder og materiale for retensjon og rensing

Sørg for tilstrekkelig med frisk luft ved utslipp av aerosol/gass.

Ved utilstrekkelig ventilasjon kan det dannes eksplosive blandinger.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig sikkerhetsutrustning, se avsnitt 8, henvisninger om disponering, se avsnitt 13.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

I tillegg til opplysningene i dette avsnittet finner du også relevante opplysninger i avsnitt 8 og 6.1.

7.1 Sikkerhetstiltak for sikrere håndtering

Sørg for god romventilasjon.

Holdes unna antenneskilder. Røyking forbudt.

Ta forholdsregler mot elektrostatisk opplading.

Bare bruk utrustning som er egnet for dette produkt for den tiltenkte temperaturen og det tiltenkte trykket.

Obserér henvisningene på etiketten og i bruksanvisningen.

Bruk arbeidsmetoder i henhold til driftsveiledning.

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.

Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

7.2 Betingelser for sikker lagring med hensyn til intoleranser

Må ikke lagres sammen med brannfremmende eller selvantennelige stoffer.

Produktet må ikke lagres i ganger og trappeoppganger.

Overhold spesialforskrifter for gasser.

Lagres på et godt ventilert sted.

Lagres stående.

Må lagres kjølig

Må beskyttes mot solpåvirkning og temperaturer over 50°C.

Overhold spesialforskrifter for gasser.

7.3 Særlig(e) bruksumråde(r)

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Parametre som bør kontrolleres

8.2 Begrensning og kontroll av eksposisjon

8.2.1 Egnede tekniske styringsinnredninger

Side 4 af 7
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / versjon: 15.03.2011 / 0003
 Erstatte utgave fra / versjon: 15.02.2011 / 0002
 Gjelder fra: 15.03.2011
 PDF-trykkdato: 15.03.2011
 FUEL CELL

Sørg for god utlufting. Dette kan oppnås med avsuging på stedet eller generell utblåsningsluft.
 Dersom dette ikke er nok for å holde konsentrasjonen under AN- eller AGW-verdiene (maksimal tillatt konsentrasjon), bruk egnet åndedrettsvern.
 Gjelder bare når det er oppført eksponeringsgrenseverdier her.

8.2.2 Individuelle sikkerhetstiltak, f.eks. personlig sikkerhetsutrustning

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.
 Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.
 Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
 Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

Øye-/ansiktsbeskyttelse:
 Ikke nødvendig i normale tilfeller.

Hudbeskyttelse - håndbeskyttelse:
 Ikke nødvendig i normale tilfeller.
 Eventuell (-elt)
 Skinnhansker

Hudbeskyttelse - øvrige sikkerhetstiltak:
 Arbeidsverneklær (f.eks. vernesko EN ISO 20345, verneantrekk, langarmet)

Åndedrettsvern:
 Ikke nødvendig i normale tilfeller.
 Ved overskridelse av AN.
 Åndedrettsvern filter AX (EN 14387), markeringsfarge brun.
 Ved høye konsentrasjoner:
 Åndedrettsvern (isolerapparat) (f.eks. EN 137 eller EN 138)
 Følg tidsbegrensninger når det gjelder bruk av åndedrettsvern.

Termiske farer:
 Der hvor det passer, er disse ført opp ved de enkelte sikkerhetstiltakene (øye-/ansiktsbeskyttelse, hudbeskyttelse, åndedrettsvern).

Tilleggsinformasjon til vernehansker - Det er ikke gjennomført noen tester.
 Ved blandinger er valget foretatt med utgangspunkt i førstehåndskunnskap og på bakgrunn av informasjon om innholdsstoffene.
 Utvalget ble hentet for stoffer ut fra angivelser fra fabrikanten for hanskene.
 Det endelige valg av hanskemateriale må skje idet man tar hensyn til gjennombruddstidene, permeasjonsratene og degraderingen.
 Valget av en egnet hanske er ikke bare avhengig av materialet, men også av øvrige kvalitetskjennetegn som varierer fra produsent til produsent.
 Ved blandinger er stabiliteten til hanskematerialer ikke forutsigbar og må derfor kontrolleres før bruk.
 Den nøyaktige gjennombruddstid for hanskematerialet må produsenten av vernehansker erfare og tilpasse.

8.2.3 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om de grunnleggende fysiske og kjemiske egenskapene

Fysisk tilstand:	Kondensert gass
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Karakteristisk
Luktterskel:	Ikke bestemt
pH-verdi:	Ikke bestemt
Smeltepunkt/smelteområde:	Ikke bestemt
Kokepunkt/kokeområde:	Ikke bestemt
Flammepunkt:	Ikke bestemt
Fordampningshastighet:	Ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke bestemt
Nedre eksplosjonsgrense:	Ikke bestemt
Øvre eksplosjonsgrense:	Ikke bestemt
Damptrykk:	18 bar
Damptetthet (luft = 1):	Gasser, tyngre enn luft.
Tetthet:	Ikke bestemt
Pakningstetthet:	Ikke bestemt
Løselighet:	Ikke bestemt

Side 5 af 7
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / versjon: 15.03.2011 / 0003
 Erstatte utgave fra / versjon: 15.02.2011 / 0002
 Gjelder fra: 15.03.2011
 PDF-trykkdato: 15.03.2011
 FUEL CELL

Vannløselighet:	Kan ikke blandes
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	Ikke bestemt
Selvantennelighet:	Ikke bestemt
Nedbrytningstemperatur:	Ikke bestemt
Viskositet:	Ikke bestemt
Eksplorative egenskaper:	Dannelse av eksplosjonsfarlige/lett antennelige damp-/luftblandinger mulig., Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
Oksidasjonsegenskaper:	Ikke bestemt

9.2 Andre opplysninger

Blandbarhet:	Ikke bestemt
Fettløselighet / løsemiddel:	Ikke bestemt
Ledningsevne:	Ikke bestemt
Overflatespenning:	Ikke bestemt
Løsemiddelinnhold:	Ikke bestemt

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Se også underavsnitt 10.4 til 10.6.
 Produktet ble ikke testet.

10.2 Kjemisk stabilitet

Se også underavsnitt 10.4 til 10.6.
 Stabil ved faglig korrekt lagring og håndtering.

10.3 Mulighet til farlige reaksjoner

Se også underavsnitt 10.4 til 10.6.
 Ved riktig bruk oppstår ingen spalting.

10.4 Forhold som skal unngås

Se også avsnitt 7.
 Oppvarming, åpne flammer, antennelseskilder
 Trykkstigning fører til bristefare.

10.5 Stoffer som skal unngås

Se også avsnitt 7.
 Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Se også underavsnitt 10.4 til 10.6.
 Se også avsnitt 5.3.
 Ingen spalting ved riktig bruk.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Produktet er ikke testet.
 Klassifisering iht. beregningsmetode.

FUEL CELL						
Giftighet/virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt toksisitet, oral:				---		i.d.f.
Akutt toksisitet, dermal:				---		i.d.f.
Akutt toksisitet, innånding:				---		i.d.f.
Irritasjon, hud:				---		i.d.f.
Irritasjon, øyne:				---		i.d.f.
Sensibilisering:				---		i.d.f.
Mutagenitet:				---		i.d.f.
Cancerogenitet:				---		i.d.f.
Reproduksjonsskader:				---		i.d.f.
Specific target organ toxicity - single exposure (STOT-SE):				---		i.d.f.
Specific target organ toxicity - repeated exposure (STOT-RE):				---		i.d.f.
Aspiration hazard:				---		i.d.f.
Irritasjon, innånding:				---		i.d.f.
Kronisk toksisitet:				---		i.d.f.
Symptomer:				---		i.d.f.

Side 6 af 7
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / versjon: 15.03.2011 / 0003
 Erstatte utgave fra / versjon: 15.02.2011 / 0002
 Gjelder fra: 15.03.2011
 PDF-trykkdato: 15.03.2011
 FUEL CELL

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Produktet er ikke testet.

FUEL CELL

Giftighet/virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Fisketoksisitet:							i.d.f.
Dafnientoksisitet:							i.d.f.
Algetoksisitet:							i.d.f.
Biologisk nedbrytning:							i.d.f.
Bioakkumulasjon:							i.d.f.
Mobilitet:							i.d.f.
Resultater av PBT-vurdering:							i.d.f.
Andre skadevirkninger:							i.d.f.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Prosedyre for avfallsbehandling

For stoffet / blandingen / restmengden

Avfallsnøkkel-nr. EF:

De nevnte avfallsnøkklene er anbefalinger grunnlagt på forutsigbar bruk av dette produktet.

På grunn av denne spesielle bruken og muligheter for behandling av avfallsproduktet for bruker kan det under visse omstendigheter tilpasses andre avfallsnøkler. (2001/118/EF, 2001/119/EF, 2001/573/EF)

16 05 04 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

Anbefaling:

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene

Tilfør stofflig realisering.

For forurenset emballasjemateriale

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene

Urensede beholdere må verken lages hull i, de må ikke skjæres opp eller sveises.

Rester kan utgjøre en eksplosjonsfare.

15 01 04 emballasje av metall

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Generelle opplysninger

FN-nummer: 3150

Vei- / jernbanetransport (ADR/RID)

FN Transportnavn (UN proper shipping name):

UN 3150 DEVICES, SMALL, HYDROCARBON GAS POWERED

Transportfareklasse(r): 2.1

Emballasjegruppe: -

Klassifiseringskode: 6F

LQ (ADR 2011): 0

LQ (ADR 2009): 0

Miljørisikoer: Ikke relevant

Tunnel restriction code: D



Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

Personer som arbeider med transport av farlig gods må ha fått nødvendig opplæring.

Forskriftene for sikring må overholdes av alle personer som deltar i transporten.

Det må tas forholdsregler for å unngå skader.

Transport av bulklaster i henhold til anneks II i MARPOL-konvensjonen 73/78 og IBC-kode (International Bulk Chemical Code - IBC-kode)

Frakten transporteres ikke som masse gods, men som stykk gods, derfor er det ikke relevant.

Tilleggsopplysninger:

Farekode samt emballasje-koding på forespørsel.

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

Revidert den / versjon: 15.03.2011 / 0003

Erstatter utgave fra / versjon: 15.02.2011 / 0002

Gjelder fra: 15.03.2011

PDF-trykkdato: 15.03.2011

FUEL CELL

Klassifisering og merking, se avsnitt 2.

Innskrenkninger må overholdes:

Ja

Vær oppmerksom på lov om vern av ungdom i arbeide (tysk forskrift).

Forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg XVII.

VOC (1999/13/EC):

100%

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Disse opplysningene refererer til produktet i leveringstilstand.

Endrede avsnitt:

14

De etterfølgende setningene beskriver innholdsstoffenes S-setninger/R-setninger og klassifiseringsforkortelser (GHS/CLP) (nevnt i avsnitt 3).

12 Ekstremt brannfarlig.

Legende:

n.a. = i.a. = ikke anvendelig / n.v. = i.d. = ikke disponibel / n.g. = i.k. = ikke kontrollert / k.D.v. = i.d.f. = ingen data foreligger

AN = Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfaere (Norge)

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Tyskland) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Tyskland)

VbF = Forordning om brennbare væsker (Østerrike)

VOC = Volatile organic compounds (flyktige organiske forbindelser (FOF))

AOX = Adsorberbare organiske halogenforbindelser

ATE = "Acute Toxicity Estimates" i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Disse opplysningene skal beskrive produktet med hensyn til nødvendige sikkerhetstiltak. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper og er basert på vår viten pr. dags dato.

Vi overtar intet ansvar.

Utstedt av:

Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Endring eller kopiering av dette dokumentet krever uttrykkelig godkjenning av Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.