

Sikkerhetsdatablad

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

Fuel Cell 25g, 40g (Niederdruck)

Versjonsnummer: GHS 2.0
Erstatter versjon fra: 25.06.2018 (GHS 1)

revidert: 28.11.2018

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn

Fuel Cell 25g, 40g (Niederdruck)

Registreringsnummer (REACH)

ikke relevant (stoffblanding)

Andre identifikasjonsmåter

produktnummer

400951

401448

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

e-post (kvalifisert person)

sdb@aerochemica.de

1.4 Nødtelefonnummer

Nødmeldingstjeneste

+ 49 (0) 2151 / 95 36 39

Dette nummeret er kun tilgjengelig i de følgende kontortidene: man-fr 09:00 - 17:00

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
2.3	aerosoler	Cat. 1	(Aerosol 1)	H222,H229

Bemerkninger

Fullstendig tekst på H-setninger i AVSNITT 16.

2.2 Merkingselementer

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

Varselord

Fare

Piktogrammer

GHS02



Faresetninger

H222

Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetsdatablad

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

Fuel Cell 25g, 40g (Niederdruck)

Versjonsnummer: GHS 2.0
Erstatter versjon fra: 25.06.2018 (GHS 1)

revidert: 28.11.2018

Sikkerhetssetninger

Sikkerhetshenvisninger - forebyggende

- P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

Sikkerhetshenvisninger - oppbevaring

- P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F.

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

Navnet på stoffet	Identifiserer	wt%	Klassifisering i henhold til 1272/2008/EF	Piktogrammer
butane	CAS-nr. 106-97-8 EF-nr. 203-448-7 REACH Reg.-nr. 01-2119474691-32- xxxx	75 – < 90	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	 
propane	CAS-nr. 74-98-6 EF-nr. 200-827-9 REACH Reg.-nr. 01-2119486944-21- xxxx	10 – < 25	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	 
isobutane	CAS-nr. 75-28-5 EF-nr. 200-857-2 REACH Reg.-nr. 01-2119485395-27- xxxx	1 – < 5	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	 
Polypropylenglykolmonobutylether	CAS-nr. 9003-13-8 EF-nr. 500-003-1 REACH Reg.-nr. 01-2119492302-43- xxxx	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

Sikkerhetsdatablad

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

Fuel Cell 25g, 40g (Niederdruck)

Versjonsnummer: GHS 2.0
Erstatter versjon fra: 25.06.2018 (GHS 1)

revidert: 28.11.2018

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.

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 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

vannspray, BC-pulver

Ueguede slokkingsmidler

full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter

nitrogenoksider (NO_x), karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO₂)

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.

Andre opplysninger om søl og utslipp

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

Sikkerhetsdatablad

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

Fuel Cell 25g, 40g (Niederdruck)

Versjonsnummer: GHS 2.0
Erstatter versjon fra: 25.06.2018 (GHS 1)

revidert: 28.11.2018

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

Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Beskyttes mot sollys.

Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruks for samlagring.

Hensyn til andre råd

• Egnet 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 ³]	Korttidsverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m ³]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m ³]	Henvisning	Kilde
NO	butan	106-97-8	GV	250	600						Forskrift, best.nr . 704
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)

Fuel Cell 25g, 40g (Niederdruck)

Versjonsnummer: GHS 2.0
Erstatter versjon fra: 25.06.2018 (GHS 1)

revidert: 28.11.2018

Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre terskelverdier

• relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringsstid
Polypropylenglykolmonobutylether	9003-13-8	DNEL	2,9 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Polypropylenglykolmonobutylether	9003-13-8	DNEL	0,83 mg/kg bw/day	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

• relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringsstid
Polypropylenglykolmonobutylether	9003-13-8	PNEC	3,33 mg/l	vannorganismer	vann	intermittent release
Polypropylenglykolmonobutylether	9003-13-8	PNEC	100 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)

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 overvåkning 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	aerosol (spray-aerosol)
Farge	diverse
Lukt	karakteristisk

Øvrige fysiske og kjemiske parametere

Sikkerhetsdatablad

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

Fuel Cell 25g, 40g (Niederdruck)

Versjonsnummer: GHS 2.0
Erstatter versjon fra: 25.06.2018 (GHS 1)

revidert: 28.11.2018

ph-verdi	
Smeltepunkt/frysepunkt	-187,6 °C ved 1.013 hPa
Startkokepunkt og kokeområde	-161,5 °C ved 1.013 hPa
Flammepunkt	ikke bestemt
Fordampingshastighet	ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass)	Brennbar aerosol i henhold til GHS-kriteriene
Ekspljosjonsgrenser	
• nedre ekspljosjonsgrense (NEG)	5 vol-%
• øvre ekspljosjonsgrense (ØEG)	15 vol-%
Damptrykk	0,076 Pa ved 20 °C
Tetthet	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 (auto-ignition temperature (liquids and gases)) 537 °C (relative self-ignition temperature for solids)
Viskositet	ikke relevant (aerosol)
Ekspljosjonsegenskaper	ingen
Oksidasjonsegenskaper	ingen
9.2 Andre opplysninger	
Løsemiddelinnhold	1,19 %
Fastinnhold	0 %
drivstoffinnhold	98,81 %

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): antenningsfare

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

Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. - Må ikke utsettes for varme.

Henvisninger for å unngå brann eller ekspljosjon

Beskyttes mot sollys.

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.

Sikkerhetsdatablad

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

Fuel Cell 25g, 40g (Niederdruck)

Versjonsnummer: GHS 2.0
Erstatter versjon fra: 25.06.2018 (GHS 1)

revidert: 28.11.2018

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.

• Anslått verdi for akutt giftighet (ATE)

oral 500 mg/kg

• Akutt giftighet av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeringsvei	ATE
Polypropylenglykolmonobutylether	9003-13-8	oral	500 mg/kg
Polypropylenglykolmonobutylether	9003-13-8	dermal	2.000 mg/kg

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 kjønnseller (mutagen), kreftfremkallende eller som reproduksjonstoksisk.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT)

Skal ikke klassifiseres som stoff med giftvirkning på bestemte organer.

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
butane	106-97-8	LC50	27,98 mg/l	fisk	96 h
butane	106-97-8	EC50	7,71 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
isobutane	75-28-5	LC50	49,9 mg/l	fisk	96 h
isobutane	75-28-5	EC50	19,37 mg/l	alge	96 h

Sikkerhetsdatablad

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

Fuel Cell 25g, 40g (Niederdruck)

Versjonsnummer: GHS 2.0
Erstatter versjon fra: 25.06.2018 (GHS 1)

revidert: 28.11.2018

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
Polypropylenglykolmonobutylether	9003-13-8	LC50	564 mg/l	fisk	96 h
Polypropylenglykolmonobutylether	9003-13-8	EC50	<320 mg/l	fisk	96 h
Polypropylenglykolmonobutylether	9003-13-8	EL50	>100 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h

(Kronisk) akvatisk giftighet

(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
Polypropylenglykolmonobutylether	9003-13-8	EL50	358 mg/l	alge	24 h
Polypropylenglykolmonobutylether	9003-13-8	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganis- mer	10 min

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Nedbrytingsprosessen til bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Prosess	Nedbryt- ningsrate	Tid
Polypropylenglykolmonobutylether	9003-13-8	oksygenforbruk	79 %	28 d
Polypropylenglykolmonobutylether	9003-13-8	DOC-fjerning	95 %	28 d

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
butane	106-97-8		1,09 (ph-verdi: 7, 20 °C)	
propane	74-98-6		1,09 (ph-verdi: 7, 20 °C)	
isobutane	75-28-5		1,09 (ph-verdi: 7, 20 °C)	
Polypropylenglykolmonobutylether	9003-13-8		>1,18 – <4,37 (28 °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.

Sikkerhetsdatablad

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

Fuel Cell 25g, 40g (Niederdruck)

Versjonsnummer: GHS 2.0
Erstatter versjon fra: 25.06.2018 (GHS 1)

revidert: 28.11.2018

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.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1	FN-nummer	1950
14.2	FN-forsendelsesnavn	AEROSOLBEHOLDERE
14.3	Transportfareklasse(r)	
	Klasse	2 (gasser) (aerosol)
	Tilleggsrisiko(er)	2.1 (antennning)
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	1950
Varenavn	AEROSOLBEHOLDERE
Klasse	2
Klassifiseringskode	5F
Fareseddel/faresedler	2.1



Spesielle bestemmelser	190, 327, 344, 625
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	1950
Varenavn	AEROSOLBEHOLDERE
Klasse	2.1
Fareseddel/faresedler	2.1

Sikkerhetsdatablad

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

Fuel Cell 25g, 40g (Niederdruck)

Versjonsnummer: GHS 2.0
Erstatter versjon fra: 25.06.2018 (GHS 1)

revidert: 28.11.2018



Spesielle bestemmelser	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Unntatte mengder	E0
Begrensede mengder	1 L
EmS	F-D, S-U
Stuingskategori	-
• Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR)	
FN-nummer	1950
Varenavn	Aerosolbeholdere, brannfarlige
Klasse	2.1
Fareseddel/faresedler	2.1



Spesielle bestemmelser	A145, A167
Unntatte mengder	E0
Begrensede mengder	30 kg

AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

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

Relevante EU-bestemmelser

- Direktiv om aerosolbeholdere (75/324/EØF)

Klassifisering av gassen/aerosolen Ekstremt brannfarlige

Merking

Beholder under trykk: kan eksplodere ved oppvarming
Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt
Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk
Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F

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
1.3		e-post (kvalifisert person): sdb@aerochemica.de	ja
2.1		Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP): endring i listen (tabell)	ja

Sikkerhetsdatablad

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

Fuel Cell 25g, 40g (Niederdruck)

Versjonsnummer: GHS 2.0
Erstatter versjon fra: 25.06.2018 (GHS 1)

revidert: 28.11.2018

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
2.2		Piktogrammer: endring i listen (tabell)	ja
2.2		Faresetninger: endring i listen (tabell)	ja
2.2		Sikkerhetshenvisninger - forebyggende: endring i listen (tabell)	ja
2.2	Sikkerhetshenvisninger - tiltak		ja
2.2		Sikkerhetshenvisninger - tiltak: endring i listen (tabell)	ja
2.2	Sikkerhetshenvisninger - disponering		ja
2.2		Sikkerhetshenvisninger - disponering: endring i listen (tabell)	ja
2.2	Farlige bestanddeler til merking: Polypropylenglykolmonobutylether		ja
4.1	Etter innånding: Tilkall straks lege ved uregelmessig pusting eller pustestans og sett i gang førstehjelpstiltak. Oppsøk lege ved irritasjon i luftveiene. Sørg for frisk luft.	Etter innånding: Tilkall straks lege ved uregelmessig pusting eller pustestans og sett i gang førstehjelpstiltak. Sørg for frisk luft.	ja
9.1	Farge: forskjellige	Farge: diverse	ja
11.1	Akutt giftighet: Farlig ved svelging.	Akutt giftighet: Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.	ja
11.1	Etsing/hudirritasjon: Irriterer huden.	Etsing/hudirritasjon: Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.	ja
11.1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeirritasjon.	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Skal ikke klassifiseres som alvorlig skadelig for øyet eller som øyeirriterende.	ja
16		Forkortelser og akronymer: endring i listen (tabell)	ja

Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
Acute Tox.	Akutt giftighet
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)
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
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
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (avledet minimalt effektnivå)

Sikkerhetsdatablad

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

Fuel Cell 25g, 40g (Niederdruck)

Versjonsnummer: GHS 2.0
Erstatter versjon fra: 25.06.2018 (GHS 1)

revidert: 28.11.2018

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EF-nr.	EF-betegnelsen (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 nødstilfelle)
Eye Dam.	Alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	Øyeirriterende
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
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
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
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)
Skin Corr.	Etsende for huden
Skin Irrit.	Irriterende for huden
takverdi	Takverdi
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)

Fuel Cell 25g, 40g (Niederdruck)

Versjonsnummer: GHS 2.0
Erstatter versjon fra: 25.06.2018 (GHS 1)

revidert: 28.11.2018

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.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229	Beholder under trykk: kan eksplodere ved oppvarming.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Ansvarsfraskrivelse

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