

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Udstedelsesdato 27.09.2023, Revision 27.09.2023

Version 1.0

Side 1 / 13

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

UN 2037 Fuel Cell HP
Fuel Cell 31,5 x 80 HP (UFI: 4U1V-44CM-J10A-H4FS)
Fuel Cell 31,5 x 115 HP
Fuel Cell 31,5 x 140 HP
Fuel Cell 31,5 x 152 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)
Fuel Cell 31,5 x 165 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)
Fuel Cell 31,5 x 165 HP JP
Fuel Cell 31,5 x 165 HP Superfuel (UFI: JG3T-A44J-710E-G4TE)
Fuel Cell 30ml, Fuel Cell 45ml, Fuel Cell 80ml
Article number: 400835 (30ml); 400836 (45ml, 80ml);
401445 (80ml); 401446 (80ml); 401447 (45ml); 401538 (80ml)

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1 Relevante anvendelser

Gaspatron

1.2.2 Anvendelser, der frarådes

Ingen kendt.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed OK Befestigung GmbH & Co. KG
Liesentorweg 19a
47802 Krefeld / TYSKLAND
Telefon +49-(0)2151-953639
Fax +49-(0)2151-953649
Homepage www.okbefestigung.de
E-mail vertrieb@okbefestigung.de

Informationsgivende afdeling

Tekniske informationer vertrieb@okbefestigung.de

Sikkerhedsdatablad sdb@chemiebuero.de (Ingen afsendelse af sikkerhedsdatablade)

Sikkerhedsdatablade kan fås hos leverandøren.

1.4 Nødtelefon

Rådgivende organ +45 82 12 12 12 kontakt Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) (24 timer i døgnet)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen [FORORDNING (EF) nr. 1272/2008]

Flam. Gas 1A: H220 Yderst brandfarlig gas.
Press. Gas (Flydende gas): H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Udstedelsesdato 27.09.2023, Revision 27.09.2023

Version 1.0

Side 2 / 13

2.2 Mærkningselementer

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP).

Farepiktogrammer



Signalord

FARE

Faresætninger

H220 Yderst brandfarlig gas.
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P377 Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.
P403 Opbevares på et godt ventileret sted.
P410 Beskyttes mod sollys.

2.3 Andre farer

Fysisk-kemiske farer

Dampe kan danne eksplosiv blanding med luft.

Sundhedsfarer

Kontakt med produktet kan forårsage koldforbrændinger / forfrysninger.
Høje koncentrationer kan forårsage kvælning.
Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Miljøfarer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.
Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af / Oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

ikke anvendelig

3.2 Blandinger

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%]	Bestanddel
0 - < 50	But-1-en CAS: 106-98-9, EINECS/ELINCS: 203-449-2, EU-INDEX: 601-012-00-4 GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Propen CAS: 115-07-1, EINECS/ELINCS: 204-062-1, EU-INDEX: 601-011-00-9 GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Carbonhydrider, C3 CAS: 68606-26-8, EINECS/ELINCS: 271-735-4, Reg-No.: 01-2119521732-46-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280

Kommentar vedr. bestanddelene

Den fulde ordlyd af H-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG

47802 Krefeld

Udstedelsesdato 27.09.2023, Revision 27.09.2023

Version 1.0

Side 3 / 13

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Almene henvisninger	Bring den tilskadekomne ud af farezonen og læg ham ned.
Ved indånding	Sørg for frisk luft. Den tilskadekomne bringes ud i frisk luft og skal hvile roligt. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.
Ved hudkontakt	Kommer stoffet på huden, skylles med varmt vand. Ved forfrysninger skylles med store mængder vand. Beklædning må ikke fjernes. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.
Ved øjenkontakt	Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Ved indtagelse	Skyl munden. Indhent lægeligt råd.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen kendt.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.
Stil sikkerhedsdatabladet til rådighed for lægen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	skum, slukningspulver, vandsprøjte, kulsyre
Uegnede slukningsmidler	fuld vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Sprængte cylinder kan blive slynget ud fra en brand.
Ved brand kan følgende frigøres:
kulmonoxid (CO)
Kuldioxid (CO₂)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn.
Indånd ikke eksplosions- og brandgasser.
Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.
Udsatte beholdere afkøles med vandstråle.
Opvarmning fører til trykførøgelser og brudfare - Hold afstand til beholderen.
Brandrester og kontamineret slukkevand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Tændkilder holdes væk.
Sørg for rigelig ventilation.
Anvend personligt beskyttelsesudstyr (Se PUNKT 8).

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Anvend eksplosionsbeskyttede apparater/armaturer og værktøj, der ikke giver gnistdannelse.
Sørg for rigelig ventilation.
Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG

47802 Krefeld

Udstedelsesdato 27.09.2023, Revision 27.09.2023

Version 1.0

Side 4 / 13

6.4 Henvisning til andre punkter

Se PUNKT 7+8+13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Bruges kun i godt ventilerede områder.

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

Der må ikke ryges.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Anvend eksplosionsbeskyttede apparater/armaturer og værktøj, der ikke giver gnistdannelse.

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer paa over 50°C.

Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, naar den er toemt.

Ved arbejdet må der ikke spises, drikkes, ryges eller tages snustobak.

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beholderen skal holdes tæt lukket.

Lagres tørt.

Beskyt mod opvarmning/overhedning/sollys.

Må ikke opbevares ved temperaturer over 50 °C.

7.3 Særlige anvendelser

Se PUNKT 1.2

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG

47802 Krefeld

Udstedelsesdato 27.09.2023, Revision 27.09.2023

Version 1.0

Side 5 / 13

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier (DK)**

Bestanddel
Carbonhydrider, C3
CAS: 68606-26-8, EINECS/ELINCS: 271-735-4, Reg-No.: 01-2119521732-46-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 1000 ppm, 1800 mg/m ³ , (Propan)
Kortvarig eksponering (15 minutter): 2000 ppm, 3600 mg/m ³
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 1000 ppm, 1800 mg/m ³
Kortvarig eksponering (15 minutter): 2000 ppm, 3600 mg/m ³

Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier EU (2004/37/EG)

ikke anvendelig

DNEL

Bestanddel
Propan, CAS: 74-98-6
Ingen tilgængelige DNEL'er.

PNEC

Bestanddel
Propan, CAS: 74-98-6
Ingen tilgængelige PNEC'er.

8.2 Eksponeringskontrol

Yderligere henvisninger ved udformning af tekniske anlæg	Sørg for rigelig udluftning på arbejdspladsen.
Øjenbeskyttelse	Ikke nødvendigt under normale betingelser.
Håndbeskyttelse	Ikke nødvendigt under normale betingelser. > 0,11 mm Butylgummi, >240 min (EN 374-1/-2/-3).
Legemsbeskyttelse	Arbejdsbeskyttelsestøj (EN 340)
Andet	Undgå indånding af aerosoler. Undgå kontakt med øjnene og huden. Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.
Åndedrætsværn	Ikke nødvendigt under normale betingelser. Ved overskridelse af grænseværdier for erhvervmæssig eksponering eller ved utilstrækkelig ventilation: Anvend egnet åndedrætsværn. Korttidsfilterudrustning, filter AX (DIN EN 14387).
Farer ved opvarmning	ingen
Begrænsning og overvågning af miljøpåvirkning	Overhold gældende lovpligtige grænseværdier for udslip til luft, vand og jord.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Udstedelsesdato 27.09.2023, Revision 27.09.2023

Version 1.0

Side 6 / 13

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	i gasform Flydende gas
Form	Gaspatron
Farve	Ingen information tilgængelig.
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	Ingen information tilgængelig.
pH-værdi	ikke anvendelig
pH-værdi [1%]	ikke anvendelig
Kogepunkt [°C]	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt [°C]	ikke anvendelig
Antændelighed	Ingen information tilgængelig.
Nedre eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Ovre eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	ikke anvendelig
Damptryk/gastryk [kPa]	Ingen information tilgængelig.
Massefylde [g/cm ³]	ikke anvendelig
Relativ massefylde	ikke anvendelig
Rumvægt [kg/m ³]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	uopløselig
Opløselighed andre opløsningsmidler	Ingen information tilgængelig.
n-Oktanol/vandfordelings koefficient [log Pow]	ikke anvendelig
Kinematisk viskositet	ikke anvendelig
Relativ dampmassefylde	Ingen information tilgængelig.
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Smeltepunkt [°C]	ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur [°C]	Ingen information tilgængelig.
Spaltningspunkt [°C]	Ingen information tilgængelig.
Partikelegenskaber	ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

Tryk (drivgas): 8,6 bar (21°C)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen kendt ved brug i overensstemmelse med formålet.
Opvarmning fører til trykforøgelse og fare for brud.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under normale omgivelsesbetingelser (stuetemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendt ved brug i overensstemmelse med formålet.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG

47802 Krefeld

Udstedelsesdato 27.09.2023, Revision 27.09.2023

Version 1.0

Side 7 / 13

10.4 Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
Opvarmning fører til trykforøgelse og fare for brud.

10.5 Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved forskriftmæssig opbevaring og håndtering.
Ved ildebrand: se PUNKT 5.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG

47802 Krefeld

Udstedelsesdato 27.09.2023, Revision 27.09.2023

Version 1.0

Side 8 / 13

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut oral toksicitet**

Produkt

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Akut dermal toksicitet

Produkt

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Akut inhalativ toksicitet

Produkt

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel

Propan, CAS: 74-98-6

LC50, inhalation, Rotte, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel

Propan, CAS: 74-98-6

øje, ikke irriterende

Hudætsning/-irritation

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel

Propan, CAS: 74-98-6

dermal, ikke irriterende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel

Propan, CAS: 74-98-6

inhalation, ikke sensibiliserende

dermal, ikke sensibiliserende

Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel

Propan, CAS: 74-98-6

inhalation, ikke irriterende

Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel

Propan, CAS: 74-98-6

NOAEC, inhalation, Rotte, 4437 mg/m³, De observerede effekter er ikke tilstrækkelige til en klassificering.**Mutagenitet**

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG

47802 Krefeld

Udstedelsesdato 27.09.2023, Revision 27.09.2023

Version 1.0

Side 9 / 13

Reproduktionstoksicitet	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Carcinogenicitet	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Aspirationsfare	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Almene bemærkninger	

Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

11.2.2 Andre oplysninger ingen

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Opførsel i miljøet Ingen information tilgængelig.

Opførsel i rensningsanlæg Ingen information tilgængelig.

Biologisk nedbrydelighed Ingen information tilgængelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der kan ikke forventes akkumulation i organismer.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Baseret på alle tilgængelige oplysninger, er det ikke klassificeret som et PBT- eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Økologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG

47802 Krefeld

Udstedelsesdato 27.09.2023, Revision 27.09.2023

Version 1.0

Side 10 / 13

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produktrester bortskaffes i henhold til Direktiv 2008/98/EF samt i overensstemmelse med nationale og regionale bestemmelser. Produktet kan ikke tildeles en affaldskode iht. Det Europæiske Affaldskatalog (EWC), da det først er brugerens anvendelsesformål, der muliggør dette. Inden for EU skal EAK-koden tildeles efter aftale med den, der bortskaffer produktet.

Produkt

Bortskaffelsen skal evt. aftales med myndighederne.
Indholdet / beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.
Bortskaffelse i kloaksystemet er ikke tilladt.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

160504*

Urenset emballage

Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

150111*

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

Landtransport iht. ADR/RID 2037

Flod- og kanalskibsfart (ADN) 2037

Søtransport i henhold til IMDG 2037

Lufttransport i henhold til IATA ikke anvendelig

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Landtransport iht. ADR/RID BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS (GASPATRONER)

- Klassifikationskode 5F

- Faresedler



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Transportkategori (Tunnelrestriktionskoder) 2 (D)

Flod- og kanalskibsfart (ADN) BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS (GASPATRONER)

- Klassifikationskode 5F

- Faresedler



Søtransport i henhold til IMDG RECEPTACLES, SMALL CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

- EMS F-D, S-U

- Faresedler



- IMDG LQ 1 I

Lufttransport i henhold til IATA FORBIDDEN

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Udstedelsesdato 27.09.2023, Revision 27.09.2023

Version 1.0

Side 11 / 13

14.3 Transportfareklasse(r)

Landtransport iht. ADR/RID	2
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	2
Søtransport i henhold til IMDG	2.1
Lufttransport i henhold til IATA	ikke anvendelig

14.4 Emballagegruppe

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	ikke anvendelig
Lufttransport i henhold til IATA	ikke anvendelig

14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID	nej
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	nej
Søtransport i henhold til IMDG	nej
Lufttransport i henhold til IATA	nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Udstedelsesdato 27.09.2023, Revision 27.09.2023

Version 1.0

Side 12 / 13

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EØF-FORSKRIFTER	2008/98/EF (2000/532/EF); 2010/75/EU; 2004/42/EF; (EF) 648/2004; (EF) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EØF ((EF) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148
- Kommentar vedr. bestanddelene	SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen.
- tillæg I (REACH)	Produktet er ikke omfattet af bilag I-restriktioner.
- tillæg XIV (REACH)	Produktet indeholder iht. bilag XIV, VO (EF) 1907/2006 (REACH) følgende godkendelsespligtige stoffer $\geq 0,1\%$
- tillæg XVII (REACH)	Produktet indeholder iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1\%$ stoffer med følgende begrænsninger 40 Produktet er iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) underkastet ingen begrænsninger
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
NATIONALE FORSKRIFTER (DK):	
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker	Overhold beskæftigelsesrestriktioner for unge mennesker. SEVESO III (EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2012/18/EU), Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008: P2 BRANDFARLIGE GASSER Navngivne farlige stoffer: 18. Flydende brandfarlige gasser, kategori 1 eller 2 (inkl. LPG) og naturgas.
- VOC (2010/75/EF)	ca. 98 %

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen information tilgængelig.

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Faresætninger (PUNKT 3)

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H220 Yderst brandfarlig gas.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG

47802 Krefeld

Udstedelsesdato 27.09.2023, Revision 27.09.2023

Version 1.0

Side 13 / 13

16.2 Forkortelser og akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Andre oplysninger

Klassificeringsmetode

Flam. Gas 1A: H220 Yderst brandfarlig gas. (Beregningsmetode)
Press. Gas (Flydende gas): H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. (Beregningsmetode)

Ændrede positioner

ingen

Copyright: Chemiebüro®