

## 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus

**UN 2037 Fuel Cell HP**

UN 2037 Fuel Cell HP, Fuel Cell Finish Nailer, Fuel Cell Concrete Nailer, Fuel Cell Framing Nailer, Fuel Cell Super Fuel, Framing Fuel Cell, Bradder Fuel Cell

Fuel Cell 31,5 x 80 HP (UFI: 4U1V-44CM-J10A-H4FS)

Fuel Cell 31,5 x 115 HP (UFI: EFET-146K-R10T-7RDW)

Fuel Cell 31,5 x 140 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)

Fuel Cell 31,5 x 145 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)

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 Superfuel (UFI: JG3T-A44J-710E-G4TE)

Fuel Cell 30ml, Fuel Cell 45ml, Fuel Cell 50ml, Fuel Cell 54ml, Fuel Cell 74 ml, Fuel Cell 80ml, Fuel Cell 86 ml, Fuel Cell 99 ml, Fuel Cell 110 ml

Fuel Cell 18g, Fuel Cell 25g, Fuel Cell 30g, Fuel Cell 38g, Fuel Cell 40g, Fuel Cell 45g, Fuel Cell 90g.

Registreerimisnumber (REACH)

mitte tähtsust omav (segu)

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad

gaasipadrün

Kasutusalaad, mida ei soovitata

Mitte kasutada toodetel, mis satuvad toiduainetega kontakti. Mitte kasutada isiklikel eesmärkidel (majapidamises).

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

OK Befestigung GmbH &amp; Co. KG

Liesentorweg 19a

47802 Krefeld

Saksamaa

Telefon: +49-(0)2151-953639

e-post (pädev isik)

vertrieb@okbefestigung.de

### 1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabiteabeteenistus

+49-(0)2151-953639

See number on kättesaadav üksnes järgmistel tööaegadel: esmaspäev-reede 09:00 - 17:00h

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Jagu	Ohuklass	Kategooria	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
2.2	tuleohtlik gaas	1A	Flam. Gas 1A	H220
2.5	rõhu all olevad gaasid	L	Press. Gas L	H280

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU.

Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale

Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

### 2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

- Tunnussõna ettevaatust

## - Piktogramm

GHS02, GHS04



## - Ohulaused

H220  
H280Eriti tuleohtlik gaas.  
Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

## - Hoiatuslaused

P210

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P381

Lekke korral eemaldada kõik süüteallikad.

P410+P403

Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas.

**2.3 Muud ohud**

Lämbumine. Külmutamine.

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Ei sisaldab PBT-/vPvB ainet sisaldusega  $\geq 0,1\%$ .

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused


Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .**3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta****3.1 Ained**

Mitte tähtsust omav (segu)

**3.2 Segud**

Segu kirjeldus

Aine nimetus	Tootetähis	Kaalu-%	Klassifitseerimine GHS kohaselt	Piktogramm
but-1-ene	CASi nr. 106-98-9  EÜ nr 203-449-2  Indeks nr. 601-012-00-4	25 – 50	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	
Propene	CASi nr. 115-07-1  EÜ nr 204-062-1  Indeks nr. 601-011-00-9	25 – < 50	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	
Propane	CASi nr. 74-98-6  EÜ nr 200-827-9  Indeks nr. 601-003-00-5  Reg. nr REACH 01-2119486944-21- xxxx	10 – < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	

Aine nimetus	Tootetähis	Kaalu-%	Klassifitseerimine GHS kohaselt	Piktogramm
Hydrocarbons, C3	CASi nr. 68606-26-8  EÜ nr 271-735-4  Indeks nr. 649-094-00-0  Reg. nr REACH 01-2119521732-46- xxxx	< 10	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	

### Märkused

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldmärkused

Mitte jätta mõjutatud inimest järelvalveta. Eemaldada kannatanu ohualast. Hoida mõjutatud inimene soojas, paigal ning kaetuna. Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole. Teadvuse kaotamise korral paigutada inimene küliliasendisse. Mitte kunagi anda midagi suu kaudu.

#### Pärast sissehingamist

Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, pöörduge kohe arsti poole ja alustada esmaabi meetmeid. Tagada värske õhk.

#### Pärast kokkupuudet nahaga

Sulata külmunud piirkonnad leige veega. Kannatada saanud piirkonda mitte hõõruda. Nahaärrituse korral: pöördu arsti poole.

#### Pärast silma sattumist

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 10 minutit, hoides silmalauge avatuna. Kui silmade ärritus ei möödu: pöördu arsti poole.

#### Pärast allaneelamist

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöördu arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid ja mõju ei ole veel teada.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

puudub

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Pihustatud vesi, BC-puuder

Sobimatud kustutusvahendid

Veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Kokkupuude tootega võib põhjustada põletust või külmumist. Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. Lõhkeva mahuti oht.

Ohtlikud põlemissaadused

Süsinikmonoksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Nõuanded tule tõrjutele

Jahutage konteinereid veega. Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega. Mitte lasta tule tõrjeveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Koguda saastatud tulekustutusvesi eraldi. Kustutustõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikult kaugusest.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal

Eemaldada inimesed ohutusse. Piisava ventilatsiooni tagamine. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult.

Päästetöötajad

Kokkupuutel gaasi, auru ja tolmu kanda hingamisaparaati.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätme käitlus: vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused

- Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

Üldised tööhügieeninõuded

Pesta käsi pärast aine kasutamist. Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal. Eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid enne toilitustamisega seotud ruumi sisenemist. Mitte kunagi hoida sööke ega jooke kemikaalide läheduses. Mitte kunagi panna kemikaale ümbristesse, kus muidu hoitakse sööke või jooke. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Seotud riskide ohjamine

- Tuleohtliku olukorraga

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest - mitte suitsetada. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Hoida päikesevalguse eest.

- Erinõuded laoruumidele või mahutitele

- Ladustamistemperatuur

Maksimaalne ladustamistemperatuur: 50 °C

- Pakendi sobivusega seotud nõuded

Kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

### 7.3 Erikasutus

Üldiseks ülevaateks vt 16. jagu.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)											
Riik	Aine nimetus	CASI nr.	Tootetähis	Piirnorm [ppm]	Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Piirnormi lagi [ppm]	Piirnormi lagi [mg/m <sup>3</sup> ]	Märkus	Allikas
EE	propaan	74-98-6	Piirnorm	1.000	1.800						Määrus nr 293

#### Märkus

lühiajalise kokkupuute piirnorm lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul (kui pole näidatud teisiti)

piirnorm aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)

piirnormi lagi lagiväärtus on piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda

Komponentide asjakohased DNEL						
Aine nimetus	CASI nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
Hydrocarbons, C3	68606-26-8	DNEL	0,8 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime

Komponentide asjakohased PNEC						
Aine nimetus	CASI nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Organism	Keskonna osades	Kokkupuute kestus
Hydrocarbons, C3	68606-26-8	PNEC	80 µg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühikordne)
Hydrocarbons, C3	68606-26-8	PNEC	8 µg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühikordne)
Hydrocarbons, C3	68606-26-8	PNEC	39 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühikordne)
Hydrocarbons, C3	68606-26-8	PNEC	1,36 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühikordne)
Hydrocarbons, C3	68606-26-8	PNEC	0,136 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühikordne)
Hydrocarbons, C3	68606-26-8	PNEC	0,225 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühikordne)

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Üldventilatsioon.

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine

Kanda silmade/näokaitset.

Naha kaitsmine

- Käte kaitsmine



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

## UN 2037 Fuel Cell HP

Versiooni number: GHS 2.0  
Asendab versiooni: 07.03.2026 (GHS 1)

Muudetud: 12.03.2026

Kanda kaitsekindaid.

- Materjali tüüp

Isobuteen-isopreen-(butüül-)kautšuk (IIR)

- Materjali tihedus

>0.11 mm

- Kindamaterjali läbimisaeg

>240 minutit (läbistamine: tase 5)

- Muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud. Pärast käitlemist pesta hooliga käed.

### Hingamisteede kaitsmine

Tüüp: AX (gaaside filtrid ja kombineeritud filtrid madal keemistemperatuuriga orgaaniliste ühendite vastu, värvikood: pruun).

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	gaasiline (veeldatud)
Värvus	mitte määratud
Lõhn	iseloomulik
Sulamis-/külmumispunkt	mitte määratud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	mitte määratud
Süttivus	tuleohtlik gaas GHS kriteeriumite kohaselt
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	mitte määratud
Leekpunkt	mitte määratud
Isesüttimistemperatuur	mitte määratud
Lagunemistemperatuur	mitte tähtsust omav
pH (väärtus)	ei ole kohaldatav (gaasiline)
Kinemaatiline viskoossus	mitte tähtsust omav
Lahustuvus(ed)	mitte määratud

### Jaotustegur

n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	nimetatud teave ei ole kättesaadav
---	------------------------------------

Aururõhk	mitte määratud
----------	----------------

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus	mitte määratud
Auru suhteline tihedus	mitte tähtsust omav (gaasiline)

Osakeste omadused	mitte tähtsust omav (gaasiline)
-------------------	---------------------------------

## 9.2 Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	lisainformatsioon puudub
--	--------------------------

Muud ohutusnäitajad

Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt)	T2 (seadme suurim lubatud pinnatemperatuur: 300°C)
---------------------------------------	--

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Kokkusobimatusest: vt allpool "tingimused, mida tuleb vältida" ja "kokkusobimatud materjalid". Segu sisaldab reageerivat(id) ainet(id). Rõhu all olev gaas. Süttimise risk.

Kuumutamise korral:

Plahvatusoht, Rõhu all olev gaas, Lõhkeva mahuti oht

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Vt allpool "tingimused, mida tuleb vältida".

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest – mitte suitsetada.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerijad

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused, mille teket võib põhjendatult eeldada aine kasutamisel, ladustamisel, lekkimisel ja kuumutamisel ei ole teada. Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Katseandmed kogu segu kohta ei ole kättesaadavad.

Klassifitseerimise protseduur

Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

**Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt**

Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

Mutageensusugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

#### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantserigeensena.

#### Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

#### Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

#### Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

#### Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

### 11.2 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Ei sisaldab PBT-/vPvB ainet sisaldusega  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Muu kahjulik mõju

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda. Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast.

#### Märkused

Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte. Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda.

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

ADR/RID

UN 2037

IMDG-kood

UN 2037



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

## UN 2037 Fuel Cell HP

Versiooni number: GHS 2.0  
Asendab versiooni: 07.03.2026 (GHS 1)

Muudetud: 12.03.2026

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI  
IMDG-kood RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID 2  
IMDG-kood 2.1

### 14.4 Pakendigrupp

määratud

### 14.5 Keskkonnohud

pole keskkonnoohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.

### Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

#### **Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR) - Täiendav teave**

Klassifitseerimiskood 5F  
Ohumärgis(ed) 2.1



Erisätted 191, 303, 327, 344  
Erandkogused E0  
Piirkogused 1 L  
Sõidukategooria 2  
Tunneli piirangu kood D

#### **(RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord - Täiendav teave**

Klassifitseerimiskood 5F  
Ohumärgis(ed) 2.1



Erisätted 191, 303, 327, 344  
Erandkogused E0  
Piirkogused 1 L  
Sõidukategooria 2  
Ohu tunnusnumber 23

#### **Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave**

Merd saastav -  
Ohumärgis(ed) 2.1



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

## UN 2037 Fuel Cell HP

Versiooni number: GHS 2.0  
Asendab versiooni: 07.03.2026 (GHS 1)

Muudetud: 12.03.2026



Erisätted	191, 277, 303, 327, 344, 959
Erandkogused	E0
Piirkogused	1 L
EmS	F-D, S-U
Lastimise kategooria	B

### Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave

Ei ole kohaldatav.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

#### Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII)				
Aine nimetus	Nimetus loetelu kohaselt	CASI nr.	Piirang	Nr
Propane	tuleohtlik / pürofoorne		R40	40
Hydrocarbons, C3	tuleohtlik / pürofoorne		R40	40
but-1-ene	tuleohtlik / pürofoorne		R40	40
Propene	tuleohtlik / pürofoorne		R40	40

#### Legend

- R40
- Ei tohi kasutada aienena ega seguna aerosoolpakendites, mis viiakse elanikkonna jaoks turule näiteks järgmisena nimetatud meelelahutuslikul või dekoratiivsel eesmärgil:
    - põhiliselt kaunistamiseks ette nähtud tooted metallse sära andmiseks,
    - kunstlumi ja -härmatis,
    - pilapadjad,
    - serpentiinaerosoolid,
    - ekskrementide imitatsioonid,
    - pidupasunad,
    - dekoratiivhelbed ja -vahud,
    - kunstlikud ämblikuvõrgud,
    - haisupommid.
  - Ilma, et see piiraks ohtlike ainete klassifitseerimist ja märgistamist käsitlevate ühenduse muude sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et eespool osutatud aerosoolide pakendil on nähtavalt, loetavalt ja kustutatamatult järgmised sõnad:  
„Üksnes kutsealaseks kasutamiseks“.
  - Erandina ei kohaldata punkte 1 ja 2 nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ (2) artikli 8 punktis 1a osutatud aerosoolide suhtes.
  - Punktides 1 ja 2 osutatud aerosoolide ei tohi turule viia, kui need ei vasta kindlaksmääratud nõuetele.

### Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV) / VOA - kandidaatainete loetelu

ükski koostisosa pole loetletud

#### Decopaint direktiiv

LOÜ sisu	100 %
----------	-------

#### Tööstusheidete direktiiv (IED)

LOÜ sisu	100 %
----------	-------

### Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS)

ükski koostisosa pole loetletud

### Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanaleregistri loomist (PRTR)

ükski koostisosa pole loetletud

### Vee raamidirektiiv

ükski koostisosa pole loetletud

### Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete (POP)

ükski koostisosa pole loetletud

### Riiklikud loetelud

Riik	Loetelu	Staatus
EU	REACH Reg.	kõik koostisosad on loetletud
US	TSCA	kõik koostisosad on loetletud (ACTIVE)

#### Legend

REACH Reg. REACH registreeritud ained

TSCA Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

## 16. JAGU. Muu teave

### Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)	Hõlma ohutusnõudeid
2.2		- Hoiatuslaused: muudatus loetelus (tabel)	jah
3.2		Segu kirjeldus: muudatus loetelus (tabel)	jah
14.1	ICAO-TI: UN 2037		jah
14.2	ICAO-TI: Receptacles, small, containing gas		jah
14.3	ICAO-TI: 2.1		jah
14.7	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave: Ei ole kohaldatav.	jah
14.7	Ohumärgis(ed): 2.1		jah
14.7		Ohumärgis(ed): muudatus loetelus (tabel)	jah
14.7	Erisätted: A145, A167		jah
14.7	Erandkogused: E0		jah
14.7	Piirkogused: 1 kg		jah
16		Lühendid ja akronüümid: muudatus loetelus (tabel)	jah



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

## UN 2037 Fuel Cell HP

Versiooni number: GHS 2.0  
Asendab versiooni: 07.03.2026 (GHS 1)

Muudetud: 12.03.2026

### Lühendid ja akronüümid

Lühend	Lühendite kirjeldused
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)
CASi	Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu
CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
DGR	Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)
ED	Endokriinsüsteemi kahjustavat
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
EmS	Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)
EÜ nr	EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust
Flam. Gas	Tuleohtlik gaas
GHS	"Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)
IMDG-kood	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
indeks nr.	Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode
LOÜ	Lenduvad orgaanilised ühendid
lühiajalise kokkupuute piirnorm	Lühiajaline piirnorm
Määrus nr 293	Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid"
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)
piirnorm	Aja-kaalu keskmine
piirnormi lagi	Lagiväärtus
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)
ppm	Miljondik
Press. Gas	Rõhu all olev gaas
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)
VOA	Väga ohtlik aine
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine)

### Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

## UN 2037 Fuel Cell HP

Versiooni number: GHS 2.0  
Asendab versiooni: 07.03.2026 (GHS 1)

Muudetud: 12.03.2026

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

### Klassifitseerimise protseduur

Füüsikalised ja keemilised omadused: Klassifitseerimine katsetatud segude põhjal.  
Terviseohud, Keskkonnaohud: Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

### Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud jagudes 2 ja 3)

Kood	Tekst
H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

### Lahtiütlus

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.