

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Firminis pavadinimas

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.

Registracijos numeris (REACH)

neatitinkami (mišinys)

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Atitinkami nustatyti naudojimo būdai

dujų kasetė

Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nenaudoti produktams, kurie liečiasi su maisto produktais. Nenaudoti asmeniniams (buitiniams) tikslams.

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

OK Befestigung GmbH & Co. KG
Liesentorweg 19a
47802 Krefeld
Vokietija

Telefonas: +49-(0)2151-953639

elektroninis paštas (kompetentingo asmens)

vertrieb@okbefestigung.de

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pagalbos informacinė tarnyba

+49-(0)2151-953639

Šis telefono numeris yra prieinama tik šiom darbo valandomis: Pirmadienis-Penktadienis 09:00 - 17:00

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Skirsnis | Pavojingumo klasė | Kategorija | Pavojaus klasė ir kategorija | Pavojingumo frazė |
|----------|------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| 2.2 | degiosios dujos | 1A | Flam. Gas 1A | H220 |
| 2.5 | slėgio veikiamos dujos | L | Press. Gas L | H280 |

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

Svarbiausias nepageidaujamas fizinis ir cheminis poveikis, poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai

Turi slėgio veikiamų dujų; kaitinant gali sprogti.

2.2 Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

- Signalinis žodis pavojinga

- Piktograma

GHS02, GHS04



- Pavojingumo frazės

H220

Ypač degios dujos.

H280

Turi slėgio veikianų dujų, kaitinant gali sprogti.

- Atsargumo frazės

P210

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

P381

Nuotėkio atveju, pašalinti visus uždegimo šaltinius.

P410+P403

Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

2.3 Kiti pavojai

Pavojus užtrokšti. Pavojus sušalti.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Sudėtyje nėra PBT-vPvB medžiagos, kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiagar (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis


3.1 Medžiagos

Neatitinkami (mišinys)

3.2 Mišiniai

Mišinio aprašymas

| Medžiagos pavadinimas | Identifikatorius | Wt. % | Klasifikavimas pagal GHS | Piktograma |
|-----------------------|---|-----------|--|------------|
| but-1-ene | CAS Nr. 106-98-9 EB Nr. 203-449-2 Indekso Nr. 601-012-00-4 | 25 – 50 | Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280 | |
| Propene | CAS Nr. 115-07-1 EB Nr. 204-062-1 Indekso Nr. 601-011-00-9 | 25 – < 50 | Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280 | |
| Propane | CAS Nr. 74-98-6 EB Nr. 200-827-9 Indekso Nr. 601-003-00-5 REACH Reg. Nr. 01-2119486944-21- xxxx | 10 – < 25 | Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280 | |

| Medžiagos pavadinimas | Identifikatorius | Wt. % | Klasifikavimas pagal GHS | Piktograma |
|-----------------------|--|-------|--|---|
| Hydrocarbons, C3 | CAS Nr. 68606-26-8 EB Nr. 271-735-4 Indekso Nr. 649-094-00-0 REACH Reg. Nr. 01-2119521732-46- xxxx | < 10 | Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280 |  |

Pastabos

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrosios pastabos

Nepalikite nukentėjusiojo be priežiūros. Nukentėjusįjį išneškite iš pavojingos zonos. Laikykite nukentėjusįjį šiltai, ramiai ir uždengta. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją. Netekus sąmonės stabiliai paguldykite ant šono. Nieko neduokite per burną.

Įkvėpus

Jei kvėpuoja netolygiai ar kvėpavimas sustoja, nedelsiant kviesti greitąją pagalbą ir suteikti pirmąją pagalbą. Įleiskite gryno oro.

Patekus ant odos

Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos. Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis

Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Mažiausiai 10 minučių gausiai skalaukite švari vandeniu, laikydami vokus atmerktus. Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Praskalauti burną vandeniu (jei nukentėjusysis turi sąmonę). NESKATINTI vėmimo. Kreiptis į gydytoją/medicininės pagalbos.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Dar svarbiausi simptomai ir poveikis nėra žinomi.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

nei viena(s)

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Vandens purškimas, BC-milteliai

Netinkamos gesinimo priemonės

Vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Susilietimas su produktu gali sukelti nudegimą ir/ar nušalimą. Turi slėgio veikiamų dujų; kaitinant gali sprogti. Konteinerio sprogdimo pavojus.

Pavojingi degimo produktai

Anglies monoksidas (CO), Anglies dioksidas (CO2)

5.3 Patarimai gaisrininkams

Laikykite talpas atšaldytas purkšdami vandenį. Gaisro arba sprogimo atveju neįkvėpti dūmų. Priešgaisrinės priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos. Gesinimo vandens neišpilti į kanalizaciją arba vandens telkinius. Atskirai surinkti užterštą gaisro gesinimo vandenį. Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Perkelti asmenį į saugią vietą. Pakankamos ventilacijos užtikrinimas. Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti.

Pagalbos teikėjams

Dėvėti kvėpavimo aparatą jei susidaro garų/dulkių/aerolio/dujų.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Užterštą plovimui naudotą vandenį surinkite ir pašalinkite.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas

Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius. Vėdinti įvykio vietą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Rekomendacijos

- Gaisro bei aerolio ir dulkių susidarymo prevencija

Naudoti vietinio ir bendrojo vėdinimo. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Naudoti tik gerai vėdinamose vietose. Išminti/įtvirtinti talpyklą ir priėmimo įrangą.

Patarimas dėl bendros darbo higienos

Plauti rankas po naudojimo. Nevalgyti, negerti ir nerūkyti darbo vietose. Nusivilkti užterštus drabužius ir nusiimti užterštas apsaugos priemones prieš įeinant į valgymui skirtas zonas. Niekada nelaikykite maisto arba gėrimo arti chemikalų. Niekada nepilkite cheminių produktų į maisto ar gėrimų pakuotes. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Rizikų valdymas, susietas su

- Degumo pavojai

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių - Nerūkyti. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių - Nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Saugoti nuo saulės šviesos.

- Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

- Laikymo temperatūra

Maksimali laikymo temperatūrą: 50 °C

- Pakuočių suderinamumas

Leidžiama naudoti tik (pvz. pagal ADR) šiems kroviniams patvirtintą tarą.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žr. 16 skyrių dėl bendros apžvalgos.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

| Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba) | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------|------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|-----------|--------------------------|---------|----------|
| Šalis | Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Identifikatorius | IPRD [ppm] | IPRD [mg/m ³] | TPRD [ppm] | TPRD [mg/m ³] | NRD [ppm] | NRD [mg/m ³] | Pastaba | Šaltinis |
| LT | propenas (propilenas) | 115-07-1 | PPRD | 500 | 900 | | | | | | HN 23 |

Pastaba

IPRD dinaminis svertinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svertinis vidurkis (jei nenurodyta kitaip)

NRD viršutinė riba yra ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti

TPRD trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15minučių trukme (jei nenurodyta kitaip)

| Susiję DNEL komponentai | | | | | | |
|-------------------------|------------|-----------|--|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Pakitimas | Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė | Apsaugos tikslas, veikimo būdas | Naudojimas | Ekspozicijos trukmė |
| Hydrocarbons, C3 | 68606-26-8 | DNEL | 0,8 mg/m ³ | žmogus, įkvėpus | darbuotojas (pramonė) | lėtinis - sisteminiai poveikiai |

| Susiję PNEC komponentai | | | | | | |
|-------------------------|------------|-----------|--|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Pakitimas | Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė | Organizmas | Aplinkos pasiskirstymas | Ekspozicijos trukmė |
| Hydrocarbons, C3 | 68606-26-8 | PNEC | 80 µg/l | vandens organizmai | gėlas vanduo | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Hydrocarbons, C3 | 68606-26-8 | PNEC | 8 µg/l | vandens organizmai | jūros vanduo | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Hydrocarbons, C3 | 68606-26-8 | PNEC | 39 mg/l | vandens organizmai | nuotėkų valymo įrenginiai (ŠTP) | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Hydrocarbons, C3 | 68606-26-8 | PNEC | 1,36 mg/kg | vandens organizmai | gėlo vandens nuosėdos | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Hydrocarbons, C3 | 68606-26-8 | PNEC | 0,136 mg/kg | vandens organizmai | jūros vandens nuosėdos | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Hydrocarbons, C3 | 68606-26-8 | PNEC | 0,225 mg/kg | sausumos organizmai | dirvožemis | trumpalaikis (vienkartinis) |

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Bendroji ventiliacija.

Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)

Akių/veido apsauga

Naudoti akių/veido apsaugos priemones.

Odos apsauga



Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)

UN 2037 Fuel Cell HP

Versijos numeris: GHS 2.0
Pakeičia versiją: 07.03.2026 (GHS 1)

Peržiūrėta: 12.03.2026

- Rankų apsauga
Mūvėti apsaugines pirštines.
 - Medžiagos rūšis
IIR: izobuteno-izopreno (butilo) kaučiukas
 - Medžiagos storis >0.11 mm
 - Prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas
>240 minutes (atsparumas: 5 lygis)
 - Kitos apsaugos priemonės
Priimti atsigavimo laikotarpius odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremai/tepalai). Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.
- Kvėpavimo organų apsauga**
Tipas: AX (dujų filtrai ir sudėtiniai filtrai nuo žemos virimo temperatūros cheminių organinių junginių, spalvinis kodas: Ruda).
- Poveikio aplinkai kontrolė**
Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti. Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

| | |
|--|-------------------------------------|
| Agregatinė būseną | dujinis (suskystinta) |
| Spalva | nenustatyta |
| Kvapą | būdingas |
| Lydimosi/užšalimo temperatūra | nenustatyta |
| Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | nenustatyta |
| Degumas | degiosios dujos pagal GHS kriterius |
| Viršutinė ir apatinė sprogo ribos | nenustatyta |
| Pliūpsnio temperatūra | nenustatyta |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra | nenustatyta |
| Skilimo temperatūra | nesusiję su |
| pH (vertė) | netaikomas (dujinis) |
| Kinematinė klampa | nesusiję su |
| Tirpumas | nenustatyta |

Pasiskirstymo koeficientas

| | |
|---|--------------------------|
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė) | tokios informacijos nėra |
|---|--------------------------|

| | |
|-------------|-------------|
| Garų slėgis | nenustatyta |
|-------------|-------------|

Tankis ir (arba) santykinis tankis

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Tankis | nenustatyta |
| Santykinis garų tankis | nesusiję su (dujinis) |

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Dalelių savybės | nesusiję su (dujinis) |
|-----------------|-----------------------|

9.2 Kita informacija

| | |
|--|------------------------------|
| Informacija apie fizinių pavojų klases | nėra papildomos informacijos |
|--|------------------------------|

Kitos saugos charakteristikos

| | |
|------------------------------------|---|
| Temperatūros klasė (ES pagal ATEX) | T2 (maksimali leistina paviršiaus temperatūra ant įrangos: 300°C) |
|------------------------------------|---|

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas

Dėl nesuderinamumo: žemiau žr. "Vengtinios sąlygos" ir "Nesuderinamos medžiagos". Mišinyje yra reaktivi(os) medžiaga(os). Slėgio veikiamos dujos. Užsidedimo rizika.

Jei kaitinant:

Sprogimo pavojus, Slėgio veikiamos dujos, Konteinerio sproginimo pavojus

10.2 Cheminis stabilumas

Žr. žemiau: "Vengtinios sąlygos".

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra žinomų pavojingų reakcijų.

10.4 Vengtinios sąlygos

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių – Nerūkyti.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Oksidatoriai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pagrįstai numatomi pavojingi skilimo produktai, kurie susidaro naudojant, laikant, išsiliejus ir kaitinant nėra žinomi. Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Mišinio bandymų duomenų neturima.

Klasifikavimo tvarka

Mišinių klasifikavimo metodas grindžiamas mišinio sudedamosiomis dalimis (adityvumo formule).

Klasifikacija pagal GHS (1272/2008/EB, CLP)

Ūmus toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip ūmiai toksiška(s).

Odos ėsdinimas/dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip ėsdinanti(s)/dirginanti(s) odą.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip smarkiai pažeidžianti(s) akis arba dirginanti(s) akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Klasifikuojama(s) kaip kvėpavimo takus arba odą jautrinanti(s).

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuojama(s) kaip mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms.

Kancerogeniškumas

Neklasifikuojama(s) kaip kancerogeninė(is).

Toksinis poveikis reprodukcijai

Neklasifikuojama(s) kaip toksiškai veikianti(s) reprodukciją.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).

Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) vandens aplinkai.

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Nėra duomenų.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Sudėtyje nėra PBT-vPvB medžiagos, kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiagar (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją. Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Yra pavojingos atliekos; leidžiama naudoti tik patvirtintą (pvz. pagal ADR) tarą. Visiškai ištuštintos pakuotės gali būti perdirbtos. Užterštą pakuotę reikia sunaikinti tokiu pačiu būdu kaip ir medžiagą.

Pastabos

Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas. Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

14.1 JT numeris ar ID numeris



Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)

UN 2037 Fuel Cell HP

Versijos numeris: GHS 2.0
Pakeičia versiją: 07.03.2026 (GHS 1)

Peržiūrėta: 12.03.2026

| | |
|--|--|
| ADR/RID | JT 2037 |
| IMDG-kodas | JT 2037 |
| 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas | |
| ADR/RID | MAŽOSIOS DUJŲ TALPYKLOS |
| IMDG-kodas | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS |
| 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s) | |
| ADR/RID | 2 |
| IMDG-kodas | 2.1 |
| 14.4 Pakuotės grupė | nepriskirta |
| 14.5 Pavojus aplinkai | nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles |
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams | |
| Turi būti laikomasi pavojingų krovinių nuostatų (ADR) ir savo teritorijoje. | |
| 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės | |
| Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus. | |

Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių

Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Keliais (ADR) - Papildoma informacija

| | |
|----------------------|-----|
| Klasifikacijos kodas | 5F |
| Pavojaus ženklas(ai) | 2.1 |



| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Specialiosios nuostatuos (SP) | 191, 303, 327, 344 |
| Nekontroliuojami kiekiai (EQ) | E0 |
| Riboti kiekiai (LQ) | 1 L |
| Transporto kategorija (TC) | 2 |
| Tunelio apribojimo kodas (TRC) | D |

Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID) - Papildoma informacija

| | |
|----------------------|-----|
| Klasifikacijos kodas | 5F |
| Pavojaus ženklas(ai) | 2.1 |



| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Specialiosios nuostatuos (SP) | 191, 303, 327, 344 |
| Nekontroliuojami kiekiai (EQ) | E0 |
| Riboti kiekiai (LQ) | 1 L |
| Transporto kategorija (TC) | 2 |
| Pavojaus rūšies identifikacinis Nr. | 23 |

Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG) - Papildoma informacija

| | |
|----------------|---|
| Jūros teršalas | - |
|----------------|---|



Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)

UN 2037 Fuel Cell HP

Versijos numeris: GHS 2.0
Pakeičia versija: 07.03.2026 (GHS 1)

Peržiūrėta: 12.03.2026

Pavojaus ženklas(ai) 2.1



Specialiosios nuostatos (SP) 191, 277, 303, 327, 344, 959

Nekontroliuojami kiekiai (EQ) E0

Riboti kiekiai (LQ) 1 L

EmS F-D, S-U

Sukrovimo kategorija B

Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR) - Papildoma informacija
Netaikomas.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

Apribojimai pagal REACH XVII priedą

| Pavojingos medžiagos su apribojimais (REACH, Priedas XVII) | | | | |
|--|--------------------------|---------|-------------|-----|
| Medžiagos pavadinimas | Vardas pagal sąrašą | CAS Nr. | Apribojimai | Nr. |
| Propane | degiosios / sprogstamoji | | R40 | 40 |
| Hydrocarbons, C3 | degiosios / sprogstamoji | | R40 | 40 |
| but-1-ene | degiosios / sprogstamoji | | R40 | 40 |
| Propene | degiosios / sprogstamoji | | R40 | 40 |

Legenda

- R40 1. Negali būti naudojamos kaip aerozolių balionėlių medžiaga ar mišiniai, jeigu aerozolių balionėliai skirti visuomenei – pramogoms ir dekoratyviniams tikslams, pvz.:
- metaliniai blizgučiai, iš esmės naudojami kaip papuošalai,
 - dirbtinis sniegas ir šerkšnas,
 - „orą gadinančios“ pagalvėlės,
 - „gyvatukų“ aerozoliai,
 - išmatų imitacija,
 - dūdelės,
 - dekoratyviniai dribsniai ir putos,
 - dirbtiniai voratinkliai,
 - dvokiančios bombos.
2. Nepažeidžiant kitų Bendrijos nuostatų dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, pakavimo ir ženklinimo taikymo, tiekėjai užtikrina, kad pirmiau nurodytų aerozolių balionėlių pakuotės, prieš jas pateikiant rinkai, būtų paženklintos aiškiai ir nenutrūnamiu užrašu:
„Tik profesionaliems naudotojams“.
3. Taikant leidžiančią nukrypti nuostatą, 1 ir 2 punktai netaikomi aerozolių balionėliams, nurodytiems Tarybos direktyvos 75/324/EEB (2) 8 straipsnio 1 dalies a punkte.
4. 1 ir 2 punktuose nurodyti aerozolių balionėliai negali būti tiekiami rinkai, jei jie neatitinka nurodytų reikalavimų.

Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas) / SVHC - kandidatų sąrašas

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Decopaint Direktyva

| | |
|------------|-------|
| LOJ kiekis | 100 % |
|------------|-------|

Pramoninių Išmetamųjų Teršalų Direktyva (IED)

| | |
|------------|-------|
| LOJ kiekis | 100 % |
|------------|-------|



Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)

UN 2037 Fuel Cell HP

Versijos numeris: GHS 2.0
Pakeičia versija: 07.03.2026 (GHS 1)

Peržiūrėta: 12.03.2026

Direktyva dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Reglamentas dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Vandens pagrindų direktyva (VPD)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Reglamentas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Nacionalinis sąrašas

| Šalis | Inventorius | Padėtis |
|-------|-------------|--|
| EU | REACH Reg. | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą |
| US | TSCA | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą (ACTIVE) |

Legenda

REACH Reg. REACH registruotos cheminės medžiagos

TSCA Toxic Substance Control Act

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas šio mišinio medžiagos nebuvo atliktas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Nurodyti pakeitimai (peržiūrėtas saugos duomenų lapas)

| Skirsnis | Senas įrašas (teksto/vertės) | Tikrasis įrašas (teksto/vertės) | Saugai nereikšminga |
|----------|--|---|---------------------|
| 2.2 | | - Atsargumo frazės: keitimas sąrašė (lentelėje) | taip |
| 3.2 | | Mišinio aprašymas: keitimas sąrašė (lentelėje) | taip |
| 14.1 | ICAO-TI: JT 2037 | | taip |
| 14.2 | ICAO-TI: Receptacles, small, containing gas | | taip |
| 14.3 | ICAO-TI: 2.1 | | taip |
| 14.7 | Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR) - Papildoma informacija | Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR) - Papildoma informacija: Netaikomas. | taip |
| 14.7 | Pavojaus ženklas(ai): 2.1 | | taip |
| 14.7 | | Pavojaus ženklas(ai): keitimas sąrašė (lentelėje) | taip |
| 14.7 | Specialiosios nuostatos (SP): A145, A167 | | taip |
| 14.7 | Nekontroliuojami kiekiai (EQ): E0 | | taip |
| 14.7 | Riboti kiekiai (LQ): 1 kg | | taip |
| 16 | | Santrumpos ir akronimai: | taip |



Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)

UN 2037 Fuel Cell HP

Versijos numeris: GHS 2.0
Pakeičia versiją: 07.03.2026 (GHS 1)

Peržiūrėta: 12.03.2026

| Skirsnis | Senas įrašas (teksto/vertės) | Tikrasis įrašas (teksto/vertės) | Saugai nereikšminga |
|----------|------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| | | keitimas sąrašė (lentelėje) | |

Santrumpos ir akronimai

| Santr. | Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai |
|-------------|---|
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Regestravimo Santrumpų Tarnyba) |
| CLP | Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo |
| DGR | Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR) |
| DNEL | Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė |
| EB Nr. | EB aprašas (EINECS, ELINCS arba NLP-sąrašai) yra septynių skaitmenų sekos EB-numerio šaltinis, identifikatorius cheminių medžiagų, kurios yra parduodamos Europos Sąjungos (ES) rinkoje |
| ED | Endokrininę sistemą ardanti medžiagar |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Europos Esamų Registruotųjų Cheminių Medžiagų Sąrašas) |
| EmS | Emergency Schedule (Avarinio Monitoringo Sistema) |
| Flam. Gas | Degios dujos |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija |
| HN 23 | Lietuvos higienos normos Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai |
| IATA | International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas) |
| IMDG-kodas | Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas |
| indekso Nr. | Indekso Numeris yra identifikavimo kodas, priskirtas Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 3 dalyje VI priedo cheminei medžiagai |
| IPRD | Dinaminis svertinis vidurkis |
| LOJ | Volatile Organic Compounds (Lakieji Organiniai Junginiai) |
| NLP | No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga) |
| NRD | Neviršytinas ribinis dydis |
| PBT | Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti Koncentracija) |
| ppm | Milijoninės dalys |
| PPRD | Profesinio poveikio ribiniai dydžiai |
| Press. Gas | Slėgio veikiamos dujos |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizaci- |



Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)

UN 2037 Fuel Cell HP

Versijos numeris: GHS 2.0
Pakeičia versiją: 07.03.2026 (GHS 1)

Peržiūrėta: 12.03.2026

| Santr. | Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai |
|--------|--|
| | ja ir Apribojimas Cheminių Medžiagų) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (Labai Didelį Susirūpinimą Kelianti Medžiaga) |
| TPRD | Trumpalaikio Poveikio Ribinė Vertė |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos) |

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo. Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2020/878/ES.

Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Keliais (ADR). Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID). Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas).

Klasifikavimo tvarka

Fizinės ir cheminės savybės: Klasifikacija remiasi išbandytais mišiniais.

Pavojai sveikatai, Pavojus aplinkai: Mišinių klasifikavimo metodas grindžiamas mišinio sudedamosiomis dalimis (adityvumo formule).

Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

| Kodas | Tekstas |
|-------|--|
| H220 | Ypač degios dujos. |
| H280 | Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti. |

Atsakomybės apribojimai

Parengta informacija atitinka mūsų šiuo metu turimas žinias. Saugos duomenų lapas sudarytas ir yra skirtas tik šiam produktui.