

Saugos duomenų lapas

OK Fuel cell

Pakeičia datą: 2021-06-11

Patikrinimo data: 2023-06-28

Versija: 1.2.0A

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekės pavadinimas: OK Fuel cell

Unikalus formulės atpažinimas (UFA): KK3T-T4TX-H10W-4GDG

Gaminio nr.

Gaminio nr.	Aprašymas
TJEP #100862	

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Rekomenduojamas panaudojimas: Plačiai paplitęs profesionalus naudojimas C (PW).

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Tiekėjas

Įmonė: OK Befestigung GmbH & Co. KG
Adresas: Liesentorweg 19a
Pašto indeksas: D-47802
Miestas: Krefeld
Šalis: VOKIETIJA
E-paštas: vertrieb@okbefestigung.de
Telefonas: +49 (0)2151 95 36 39
Faksas: +49 (0)2151 95 36 49
Pagrindinis puslapis: www.okbefestigung.de

1.4. Pagalbos telefono numeris

+370 5 236 20 52 (Apsinuodijimų informacijos biurą telefonais).

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLP-klasifikacija: Flam. Gas 1A;H220
Press. Gas liq. gas;H280

Labiausiai kenkiantys padariniai: Ypač degios dujos. Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Saugos duomenų lapas

OK Fuel cell

Pakeičia datą: 2021-06-11

Patikrinimo data: 2023-06-28
Versija: 1.2.0A

2.2. Ženklavimo elementai

Piktogramos



Signalinis žodis: Pavojinga

Teiginiai apie pavojų

H220 Ypač degios dujos.
H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo priemonių frazės

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
P377 Dujų nuotėkio sukeltas gaisras: Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti.
P381 Nuotėkio atveju, pašalinti visus uždegimo šaltinius.
P410+403 Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

2.3. Kiti pavojai

Produkte nėra jokių patvarių, linkusių biologiškai kauptis ir toksiškų medžiagų ir jokių labai patvarių ir labai linkusių biologiškai kauptis medžiagų.
Endokrininės sistemos ardomosios savybės: Nežinoma.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Medžiaga	CAS Nr./ EB-Nr./ REACH Reg. Nr.	Koncentracija	Pastabos	CLP-klasifikacija
propenas	115-07-1 204-062-1	25 -< 50 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas Comp. gas;H280
but-1-enas	106-98-9 203-449-2	25 -< 50 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280
Propanas	74-98-6 200-827-9	10 -< 25 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Visas H / EUH frazių tekstas pateikiamas 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas: Eikite į gryną orą. Sustojus kvėpavimui, darykite dirbtinį kvėpavimą / prijunkite deguonį (tačiau nenaudokite būdo iš burnos į nosį) Jei nesiliaujate jausti diskomfortą, kreipkitės į gydytoją.

Prarijimas: Nėra svarbu, kadangi gaminys yra dujos.

Patekus ant odos: Jei pastebite simptomų, leidžiančių manyti, kad per odą buvo apsorbuotos dujos, nedelsiant kreipkitės į gydytoją. Jei prišalo: perskalaukite dideliu kiekiu drungno vandens (maks. 37°C temperatūros). Nenusivilkite drabužių, kol neatitirps. Kreipkitės į gydytoją.

Sąlytis su akimis: Nedelsiant gausiai skalaukite vandeniu bent 5 minutes (pageidautina naudoti akių praplovimo įrangą). Plačiai atmerkite akį. Išimkite kontaktinius lęšius. Užšalimo atveju kreipkitės į gydytoją.

Saugos duomenų lapas

OK Fuel cell

Pakeičia data: 2021-06-11

Patikrinimo data: 2023-06-28

Versija: 1.2.0A

Nudegimai: Skalaukite vandeniu, kol praeis skausmas. Nuvilkite prie odos neprilipusius drabužius - kreipkitės į gydytoją. Jei įmanoma, tęskite skalavimą, kol gydytojas pasirūpins jumis.

Bendra: Kreipdamiesi į gydytoją parodykite jam saugos duomenų lapą arba etiketę.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Tiesioginis sąlytis gali sukelti nušalimą. Oda sustingsta ir pabąla. Po to ima skaudėti, oda parausta ir atsiveria žaizdos. Pritaškius dujų į akis, jos ląstelėse gali susidaryti ledo. Dujos gali išstumti atmosferinį orą ir sukelti uždusimo pavojų.

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

Nereikia imtis jokių skubių veiksmų. Gydymo simptomai.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Gesinkite milteliais, putomis arba vandens lašeliais.

Netinkamos gesinimo priemonės: Negesinkite vandens čiurkšle, nes ji gali išplėsti ugnį.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Produktas suyra degimo metu ir gali sudaryti šias toksiškas dujas: Anglies viendeginis ir anglies dvideginis. Šildymas žymiai padidins slėgį ir sukels sprogo riziką. Išimkite iš pavojaus zonos aukšto spaudimo cilindrą, jei tai galima padaryti nepavojingai. Laikykite atokiai nuo ugnies. Jei įmanoma, aušinkite vandens srove. Neįkvėpkite garų ir į dulkes panašių dujų - eikite į gryną orą.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Pašalinkite talpyklas iš pavojingos zonos, jei tai įmanoma padaryti nerizikuojant. Neįkvėpkite garų.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Stovėti prieš vėją (pakankamu atstumu) nuo šaltinio. Draudžiama rūkyti ir būti netoli atviros liepsnos. Imkitės atsargumo priemonių, kad būtų išvengta statinių išlydžių. Naudokite kibirkščių nekeliančius įrankius ir sprogo rizikai atsparią įrangą.

Pagalbos teikėjams: Išjunkite dujų tiekimą. Pasirūpinkite tinkamu vėdinimu.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Venkite be reikalo išpilti į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Pasirūpinkite pakankamu vėdinimu.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Apsauginės įrangos tipo ieškokite 8 skirsnyje. Utilizavimo nurodymų ieškokite 13 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

Saugos duomenų lapas

OK Fuel cell

Pakeičia datą: 2021-06-11

Patikrinimo data: 2023-06-28
Versija: 1.2.0A

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Imkitės atsargumo priemonių, kad būtų išvengta statinių išlydžių. Naudokite kibirkščių nekeliančius įrankius ir sprogimui atsparią įrangą. Turi būti sudarytos sąlygos naudotis tekančiu vandeniu ir akių plovimo priemonėmis. Nusiplaukite rankas prieš pertraukus, prieš naudodamiesi tualetu ir baigę darbą.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikykite saugioje, vaikams nepasiekiamoje vietoje ir atskirai nuo maisto produktų, gyvulių pašarų, vaistų ir t. t. Venkite tiesioginių saulės spindulių Pasirūpinkite, kad neįkaistų ir nesiliestų su užsidegimo šaltiniais.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Profesinio poveikio riba

Medžiagos pavadinimas	Laikotarpis	ppm	mg/m ³	pluoštas/cm ³	Komentarai	Pastabos
propenas	IPRD	500	900			

IPRD = Ilgalaikio poveikio ribinis dydis

Matavimo metodai:

Atitiktį profesinio poveikio riboms galima patikrinti naudojant profesinės higienos priemones.

Teisinis pagrindas:

Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo (2011 m. Rugsėjo 1 d. Nr. V-824/a1-389), kaip pataisyta vėliau (2018 m. birželio 12 d. Nr. V-695/A1-272; 2019 m. spalio 24 d. Nr. V-1203/A1-646).

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Produktą naudokite gerai vėdinamoje aplinkoje. Vilkėkite žemiau nurodytą personalo apsauginę įrangą.

Asmeninės apsaugos priemonės, akių/veido apsauga: Jei yra purslų patekimo į akis pavojus, užsidėkite apsauginius akinius. Akių apsauga turi atitikti EN 166.

Asmeninės apsaugos priemonės, rankų apsauga: Rekomenduojamos plastikinės arba guminės pirštinės.

Asmeninės apsaugos priemonės, kvėpavimo apsauga: Jei nėra proceso ventiliacijos: Filtro tipas: A/AX. Kvėpavimo apsauga turi atitikti vieną iš šių standartų: EN 136/140/145.

Poveikio aplinkai kontrolė: Užtikrinkite vietinių įstatų dėl emisijų atitikimą.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Parametras	Vertė / vienetas
Būsena	Dujos
Spalva	Skirtingos
Kvapapas	Specifinis
Tirpumas	Nėra duomenų

Saugos duomenų lapas

OK Fuel cell

Pakeičia datą: 2021-06-11

Patikrinimo data: 2023-06-28

Versija: 1.2.0A

Parametras	Vertė / vienetas	Pastabos
Kvapo atsiradimo slenkstis	Nėra duomenų	
Lydimosi taškas	-185 °C	
Užšalimo temperatūra	Nėra duomenų	
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	-161,5 °C	(1013 hPa)
Degumas (kietų medžiagų, dujų)		Degios dujos.
Degumo ribos	Nėra duomenų	
Sprogimo ribos	1,6 - 15 vol%	
Pliūpsnio temperatūra	Nėra duomenų	
Savaiminio užsidegimo temperatūra	287 °C	
Skilimo temperatūra	Nėra duomenų	
pH (tirpalas, skirtas naudoti)	Nėra duomenų	
pH (koncentratas)	Nėra duomenų	
Kinematinis klampumas	Nėra duomenų	
Klampa	Nėra duomenų	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo	Nėra duomenų	
Garų slėgis	0,000076 kPa	(20 °C)
Tankis	Nėra duomenų	
Santykinis tankis	Nėra duomenų	
Garų tankis	Nėra duomenų	
Santykinis tankis (prisot. oras)	Nėra duomenų	
Dalelių savybė	Nėra duomenų	

9.2. Kita informacija

Kita informacija: LOJ (lakieji organiniai junginiai): 1,56 %

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Reaguoja su šiomis medžiagomis: Oksidatoriai.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus dujų mišinys.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nežinoma.

10.4. Vengtinios sąlygos

Pasirūpinkite, kad neįkaistų ir nesiliestų su užsidegimo šaltiniais. Venkite tiesioginių saulės spindulių

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Oksidatoriai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Produktas suyra degimo metu arba pašildžius ir gali sudaryti šias toksiškas dujas: Anglies viendeginis ir anglies dvideginis.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Saugos duomenų lapas

OK Fuel cell

Pakeičia datą: 2021-06-11

Patikrinimo data: 2023-06-28

Versija: 1.2.0A

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

Ūmus toksiškumas - prarijus:	Naudojant įprastu būdu, dujos negali būti nuryjamos. Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.
Ūmus toksiškumas - per odą:	Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.
Ūmus toksiškumas - įkvėpus:	Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.
Odos ėsdinimas / dirginimas:	Tiesioginis sąlytis gali sukelti nušalimą. Oda sustingsta ir pabąla. Po to ima skaudėti, oda parausta ir atsiveria žaizdos. Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.
Smarkus akių pažeidimas (akių sudirginimas):	Pritaškius dujų į akis, jos ląstelėse gali susidaryti ledo. Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.
Kvėpavimo takų jautrinimas arba odos jautrinimas:	Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:	Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.
Kancerogeninės savybės:	Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.
Toksinis poveikis reprodukcijai:	Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.
Vienkartinis STOT poveikis:	Dujos gali išstumti atmosferinį orą ir sukelti uždusimo pavojų. Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.
Pakartotinis STOT poveikis:	Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.
Plaučių pakenkimo pavojus prarijus:	Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės: Nežinoma.

Kiti toksikologiniai padariniai: Nežinoma.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

propenas, cas-no 115-07-1

Organizmas	Rūšis	Poveikio trukmė	Bandymo tipas	Vertė	Išvada	Bandymo metodas	Šaltinis
Žuvis			96hLC50	51,7 mg/l			
Dumbliai			96hEC50	12,1 mg/l			

but-1-enas, cas-no 106-98-9

Organizmas	Rūšis	Poveikio trukmė	Bandymo tipas	Vertė	Išvada	Bandymo metodas	Šaltinis
Žuvis			96hLC50	19 mg/l			
Dumbliai			96hEC50	6,5 mg/l			

Saugos duomenų lapas

OK Fuel cell

Pakeičia datą: 2021-06-11

Patikrinimo data: 2023-06-28
Versija: 1.2.0A

Propanas, cas-no 74-98-6

Organizmas	Rūšis	Poveikio trukmė	Bandyto tipas	Vertė	Išvada	Bandyto metodas	Šaltinis
Žuvis			96hLC50	27,98 mg/l			
Dumbliai			96hEC50	7,71 mg/l			

Produktas neturi būti klasifikuojamas. Remiantis turimais duomenimis, manoma, kad cheminė medžiaga neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Bandyimų duomenų nėra.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

propanas, cas-no 115-07-1

Organizmas	Rūšis	Poveikio trukmė	Bandyto tipas	Vertė	Išvada	Bandyto metodas	Šaltinis
			Log Kow	1,77			

but-1-enas, cas-no 106-98-9

Organizmas	Rūšis	Poveikio trukmė	Bandyto tipas	Vertė	Išvada	Bandyto metodas	Šaltinis
			Log Kow	2,4			

Propanas, cas-no 74-98-6

Organizmas	Rūšis	Poveikio trukmė	Bandyto tipas	Vertė	Išvada	Bandyto metodas	Šaltinis
			Log Kow	1,09			

Biologinis kaupimasis nėra tikėtinas.

12.4. Judumas dirvožemyje

Bandyimų duomenų nėra.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produkte nėra jokių patvarių, linkusių biologiškai kauptis ir toksiškų medžiagų ir jokių labai patvarių ir labai linkusių biologiškai kauptis medžiagų.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nežinoma.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nežinoma.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Venkite be reikalo išpilti į aplinką. Jeigu gaminyje bus senesnis, kurioje yra tiekiamas, tampa atliekomis, joms taikomi pavojingų atliekų kriterijai (Direktyva 2008/98/ES). Išsipylusį gaminį ir gaminio atliekas surinkite į uždaromas, sandarias talpyklas ir nusiųskite į vietos pavojingų atliekų šalinimo vietas.

Atliekų kategorija:

EWC kodas: pavyzdžiui, priklauso nuo verslo rūšies ir panaudojimo 16 05 04* dujos slėginiuose konteneriuose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingųjų medžiagų

Saugos duomenų lapas

OK Fuel cell

Pakeičia datą: 2021-06-11

Patikrinimo data: 2023-06-28

Versija: 1.2.0A

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

Sausumos transportas (ADR/RID)

14.1. JT numeris ar ID numeris:	2037	14.4. Pakuotės grupė:	
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:	MAŽOSIOS DUJŲ TALPYKLOS	14.5. Pavojus aplinkai:	Šis produktas neturi būti pažymėtas kaip pavojingas aplinkai (simbolis: žuvis ir medis).
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):	2.1		
Pavojingumo etiketė (-ės):	2.1		
Pavojaus identifikavimo numeris:		Tunelio apribojimo kodas:	D

Transportas vidaus vandens keliais (ADN)

14.1. JT numeris ar ID numeris:	2037	14.4. Pakuotės grupė:	
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	14.5. Pavojus aplinkai:	Šis produktas neturi būti pažymėtas kaip pavojingas aplinkai (simbolis: žuvis ir medis).
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):	2.1		
Pavojingumo etiketė (-ės):	2.1		
Transportuoti bakeliuose:	-		

Jūrų transportas (IMDG)

14.1. JT numeris ar ID numeris:	2037	14.4. Pakuotės grupė:	
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	14.5. Pavojus aplinkai:	Šis produktas nėra „Marine Pollutant“ (MP)
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):	2.1	Aplinkai pavojingos cheminės medžiagos pavadinimas (-ai):	-
Pavojingumo etiketė (-ės):	2.1		
EmS:	F-D, S-U	IMDG Code segregation group:	- Nė vienas -

Pervežimas oru (ICAO-TI ir IATA-DGR):

14.1. JT numeris ar ID numeris:	2037	14.4. Pakuotės grupė:	
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	14.5. Pavojus aplinkai:	Šis produktas neturi būti pažymėtas kaip pavojingas aplinkai (simbolis: žuvis ir medis).
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):	2.1		
Pavojingumo etiketė (-ės):	2.1		

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nėra.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma.

Saugos duomenų lapas

OK Fuel cell

Pakeičia datą: 2021-06-11

Patikrinimo data: 2023-06-28
Versija: 1.2.0A

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Specialios nuostatos: Jaunesni nei 18 metų darbuotojai reikalauja ypatingos priežiūros. Jaunesni nei 18 metų asmenys negali atlikti darbų, jei šis produktas jiems sukelia neigiamą poveikį.
DIREKTYVA 2012/18/ES (Seveso), P2 DEGIOSIOS DUJOS: 2 skiltis: 10 t, 3 skiltis: 50 t.

Apima:
Tarybos direktyva (EB) dėl dirbančio jaunimo apsaugos.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Versijų istorija ir pakeitimų nurodymas

Versija	Patikrinimo data	Atsakingas	Pakeitimai
1.2.0	2023-06-28	Bureau Veritas HSE/JST	2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16

Santrumpos: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration

Kita informacija: Šis saugos duomenų lapas buvo paruoštas ir yra taikomas tik šiam gaminiui. Jis yra pagrįstas mūsų turimomis žiniomis ir informacija, kurią tiekėjas galėjo pateikti apie gaminį šio dokumento paruošimo metu. Saugos duomenų lapas atitinka saugos duomenų lapų paruošimui taikomus įstatymus pagal 1907/2006/EB (REACH) ir atitinkamus jų pakeitimus.

Mokomasis patarimas: Būtina gerai išmanyti informaciją, pateikiamą šiame saugos duomenų lape.

Klasifikavimo metodas: Apskaičiavimas remiantis žinomų sudedamųjų dalių pavojingumu.

Svarbių H frazių sąrašas

H220 Ypač degios dujos.
H280 Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti.

SDS parengė

Įmonė: Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adresas: Oldenborggade 25-31
Pašto indeksas: 7000
Miestas: Fredericia
Šalis: DANIJĄ
E-paštas: infohse@bureauveritas.com
Telefonas: +45 77 31 10 00
Pagrindinis puslapis: www.bureauveritas.dk

Šalis: LT