

OK Befestigung GmbH & Co. KG

47802 Krefeld

Izdošanas datums 27.09.2023, Pārskatīšanas datums: 27.09.2023

Versija 1.0

Lapa 1 / 13

IEDAĻA 1: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

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 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neie teicamie lietošanas veidi

1.2.1 Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi

Gāzes kasetne

1.2.2 Lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Nav zināmi

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmuma identifikācija

OK Befestigung GmbH & Co. KG
Liesentorweg 19a
47802 Krefeld / VĀCIJA
Tālruna numurs +49-(0)2151-953639
Fakss +49-(0)2151-953649
Mājas lapa www.okbefestigung.de
E-pasts vertrieb@okbefestigung.de

Informāciju var iegūt

Tehniskā informācija

vertrieb@okbefestigung.de

Drošības datu lapa

sdb@chemiebuero.de (Drošības datu lapas netiek nosūtītas)

Drošības datu lapas ir pieejamas pie piegādātāja.

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Konsultāciju centrs

+371 67042473 Latvijas Toksikoloģijas centrs

IEDAĻA 2: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija [REGULA (EK) Nr. 1272/2008]

Flam. Gas 1A: H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.

Press. Gas (Sašķīdināta gāze): H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Izdošanas datums 27.09.2023, Pārskatīšanas datums: 27.09.2023

Versija 1.0

Lapa 2 / 13

2.2 Marķējuma elementi

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) produkts ir jāmarķē.

Bīstamības pictogrammas



Signālvārds

Bīstami

Bīstamības apzīmējumi

H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Drošības prasību apzīmējumi

P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātās liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P377 Degšanas gāzes noplūde: Nedzēst, ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā.
P403 Glabāt labi vēdināmā vietā.
P410 Aizsargāt no saules gaismas.

2.3 Citi apdraudējumi

Fizikāli ķīmiskā bīstamība

Tvaiki kopā ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.

Cilvēka veselības apdraudējums

Saskare ar produktu var izraisīt apsaldējumu.
Augsta koncentrācija var izraisīt nosmakšanu.
Šī viela/šis maisījums nesatur sastāvdaļas, kas sask. ar REACH regulas 57.f) pantu vai sask. ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100, vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2018/605 0,1 % vai lielākā daudzumā uzrādītu endokrīnajai sistēmai kaitīgas īpašības.

Pārējie riski

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).
Šī viela/šis maisījums nesatur sastāvdaļas, kas sask. ar REACH regulas 57.f) pantu vai sask. ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100, vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2018/605 0,1 % vai lielākā daudzumā uzrādītu endokrīnajai sistēmai kaitīgas īpašības.

IEDAĻA 3: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

nav piemērojams

3.2 Maisījumi

Produkts ir maisījums.

| Saturs, masas % | Sastāvdaļas |
|-----------------|---|
| 0 - < 50 | Butēns-1 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 | Propēns 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 | Propāns 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 | Ogļūdeņraži, 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 |

Sastāvdaļu komentārs

H paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Izdošanas datums 27.09.2023, Pārskatīšanas datums: 27.09.2023

Versija 1.0

Lapa 3 / 13

IEDAĻA 4: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

| | |
|----------------------|---|
| Vispārīgas piezīmes | Cietušais jāizved no bīstamās zonas un jānogulda. |
| Pēc ieelpošanas | Rūpējies par svaigu gaisu. Cietušais jānogādā svaigā gaisā un jānodrošina miers. Ja rodas sūdzības, nogādāt ārsta aprūpē. |
| Pēc saskares ar ādu | Pēc saskares ar ādu noskalot ar siltu ūdeni. Apsaldējumu gadījumā skalot ar lielu daudzumu ūdens. Nenovilkt apģērbu. Ja rodas sūdzības, nogādāt ārsta aprūpē. |
| Pēc saskares ar acīm | Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet speciālu palīdzību. |
| Pēc norīšanas | Noskalojiet muti. Konsultējies ar ārstu. |

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Nav zināmi

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēt simptomātiski.
Iedot ārstam drošības datu lapu.

IEDAĻA 5: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

| | |
|------------------------------------|--|
| Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi | Putas; Ugunsdzēsības pulveris; Izsmidzināta ūdens strūkļa; Oglekļa dioksīds. |
| Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi | Pilna ūdens strūkļa |

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Sprāgstoši gāzes baloni var tikt izmesti no uguns ar lielu spēku.
Degot var izdalīties:
Oglekļa monoksīds (CO)
Oglekļa dioksīds (CO₂)

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Lietot no apkārtējā gaisa neatkarīgu elpošanas ierīci.
Neieelpot sprādziena un degšanas gāzes.
Nedzēst, ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā.
Apdraudētos traukus dzesēt ar izsmidzināta ūdens strūkļu.
Uzkarstot paaugstinās spiediens, un rodas saplīšanas risks.
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais ugunsdzēsības ūdens ir jāutilizē atbilstoši vietējiem noteikumiem.

IEDAĻA 6: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un proce dūras ārkārtas situācijām

Sargāt no aizdegšanās avotiem.
Nodrošināt pietiekamu ventilāciju.
Lietot individuālo aizsargaprīkojumu (IEDAĻA 8).

6.2 Vides drošības pasākumi

Nedrīkst nokļūt kanalizācijā/virszemes ūdeņos/gruntsūdeņos.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Izmantot sprādziendrošas ierīces/armatūras un instrumentus, kas nerada dzirksteles.
Nodrošināt pietiekamu ventilāciju.
Savāktais materiāls jāutilizē atbilstoši noteikumiem.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Izdošanas datums 27.09.2023, Pārskatīšanas datums: 27.09.2023

Versija 1.0

Lapa 4 / 13

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 7., 8. un 13. IEDAĻU.

IEDAĻA 7: Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Izmantot tikai labi vēdinātās vietās.

Nepieļaut saskari ar acīm un ādu.

Sargāt no atklātas liesmas, karstām virsmām un aizdegšanās avotiem.

Nesmēķēt.

Veikt pasākumus, lai novērstu elektrostatisko uzlādēšanos.

Izmantot sprādziendrošas ierīces/armatūras un instrumentus, kas nerada dzirksteles.

Tvertne ir zem spiediena. Sargāt to no saules stariem un temperatūras virs 50 °C.

Nepārdurt un nededzināt pat pēc izlietošanas.

Darba vietā neēst, nedzert, nesmēķēt un nelietot zāles.

Pirms atpūtas pārtraukumiem un darba beigās nomazgāt rokas.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt konteineru cieši noslēgtu.

Uzglabāt sausā vietā.

Sargāt no uzsīšanas/pārkaršanas un saules stariem.

Uzglabāt temperatūrā, kas nepārsniedz 50 °C.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Skatīt "Produkta izmantošana", 1.2. IEDAĻU.

IEDAĻA 8: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības (LV)

Sastāvdaļas

Ogļūdeņraži, C3

CAS: 68606-26-8, EINECS/ELINCS: 271-735-4, Reg-No.: 01-2119521732-46-XXXX

AER - 8 st.: 1000 ppm, 1800 mg/m³, ACGIH (Propane)

Arodekspozīcijas robežvērtības EU (2004/37/EG)

nav piemērojams

DNEL

Sastāvdaļas

Propāns, CAS: 74-98-6

There are no DNEL values established for the substance.

PNEC

Sastāvdaļas

Propāns, CAS: 74-98-6

There are no PNEC values established for the substance.

OK Befestigung GmbH & Co. KG

47802 Krefeld

Izdošanas datums 27.09.2023, Pārskatīšanas datums: 27.09.2023

Versija 1.0

Lapa 5 / 13

8.2 Ekspozīcijas kontrole

| | |
|--|--|
| Papildu norādes par tehnisko iekārtu konstrukciju | Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju darbavietā. |
| Acu/sejas aizsardzība | Normālos apstākļos nav nepieciešams. |
| Roku aizsardzība | Normālos apstākļos nav nepieciešams. > 0,11 mm Butilkaučuks, >240 min. (EN 374-1/-2/-3). |
| Ādas aizsardzība | Darba aizsargtērps (EN 340) |
| Citi | Neieelpot aerosolus. Nepieļaut saskari ar acīm un ādu. Individuālā aizsargaprīkojuma komplektācija jāizvēlas atkarībā no bīstamās vielas koncentrācijas un daudzuma, ievērojot darba vietas specifiku. Aizsarglīdzekļu noturību pret ķīmikālijām vajadzētu noskaidrot pie piegādātāja. |
| Elpošanas aizsardzība | Normālos apstākļos nav nepieciešams. Ja darba vietā tiek pārsniegtas robežvērtības vai tā tiek nepietiekami vēdināta: Lietot piemērotu respiratoru. Īslaicīgi filtrēšanas ierīce, filtrs AX. |
| Termiska bīstamība | Nav |
| Vides riska pārvaldība | Atbilst piemērojamajiem vides normatīvajiem aktiem, kas ierobežo izplūdes gaisā, ūdenī un augsnē. |

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Izdošanas datums 27.09.2023, Pārskatīšanas datums: 27.09.2023

Versija 1.0

Lapa 6 / 13

IEDAĻA 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

| | |
|---|--------------------------------------|
| Agregātstāvoklis | gāzveida Sašķīdinātā gāze |
| Izskats | Gāzes kasetne |
| Krāsa | Nav informācijas. |
| Smarža | raksturīga |
| Smaržas sliekšnis | Nav informācijas. |
| pH | nav piemērojams |
| pH [1%] | nav piemērojams |
| Viršanas punkts [°C] | Nav informācijas. |
| Uzliesmošanas temperatūra [°C] | nav piemērojams |
| Uzliesmojamība | Nav informācijas. |
| Zemākā sprādziena robežas | Nav informācijas. |
| Augstākā sprādziena robežas | Nav informācijas. |
| Oksidēšanas īpašības | nav piemērojams |
| Tvaika spiediens [kPa] | Nav informācijas. |
| Blīvums [g/cm³] | nav piemērojams |
| Relatīvais blīvums | nav piemērojams |
| Bēruma blīvums [kg/m³] | nav piemērojams |
| Šķīdība ūdenī (Ūdens) | nešķīstošs |
| Šķīdība (citi šķīdinātāji) | Nav informācijas. |
| Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens | nav piemērojams |
| Kinematiskā viskozitāte | nav piemērojams |
| Relatīvais tvaika blīvums | Nav informācijas. |
| Iztvaikošanas ātrums | Nav informācijas. |
| Kušanas temperatūra [°C] | nav piemērojams Nav informācijas. |
| Pašuzliesmošanas temperatūra | |
| Noārdīšanās temperatūra [°C] | Nav informācijas. |
| Daļiņu raksturlielumi | nav piemērojams |

9.2 Cita informācija

Spiediens (propelenta gāze): 8,6 bar (21°C)

IEDAĻA 10: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Nepastāv, ja izmanto atbilstoši paredzētajam mērķim.
Uzkarstot paaugstinās spiediens, un rodas saplīšanas risks.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Normālos apkārtējās vides apstākļos (istabas temperatūrā) stabils.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Nepastāv, ja izmanto atbilstoši paredzētajam mērķim.

OK Befestigung GmbH & Co. KG

47802 Krefeld

Izdošanas datums 27.09.2023, Pārskatīšanas datums: 27.09.2023

Versija 1.0

Lapa 7 / 13

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem.
Nesmēķēt.
Uzkarstot paaugstinās spiediens, un rodas saplīšanas risks.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Oksidētāji

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.
Degšanas gadījumā: skatīt 5. IEDAĻU.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Izdošanas datums 27.09.2023, Pārskatīšanas datums: 27.09.2023

Versija 1.0

Lapa 8 / 13

IEDAĻA 11: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta perorāla toksicitāte

Produkts

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Akūta dermāla toksicitāte

Produkts

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Akūta ieelpas toksicitāte

Produkts

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas

Propāns, CAS: 74-98-6

LC50, ieelpošana, Žurka., > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)

Nopietns acu bojājums/kairinājums Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas

Propāns, CAS: 74-98-6

acs, nav kairinošs

Kodīgums/kairinājums ādai Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas

Propāns, CAS: 74-98-6

dermāla, nav kairinošs

Elpceļu vai ādas sensibilizācija Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas

Propāns, CAS: 74-98-6

ieelpošana, nav sensibilizējošs

dermāla, nav sensibilizējošs

Toksiskas ietekmes uz ūdens mērķorgānu vienreizēja iedarbība Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas

Propāns, CAS: 74-98-6

ieelpošana, nav kairinošs

Toksiskas ietekmes uz ūdens mērķorgānu atkārtota iedarbība Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas

Propāns, CAS: 74-98-6

NOAEC, ieelpošana, Žurka., 4437 mg/m³, Novērotās reakcijas nav pietiekamas klasifikācijai.

Mutagēnums Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Izdošanas datums 27.09.2023, Pārskatīšanas datums: 27.09.2023

Versija 1.0

Lapa 9 / 13

Kancerogēnums Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Bīstamība ieelpojot Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Vispārīgas piezīmes

Nav toksikoloģisko datu par visu produktu kopumā.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības Šī viela/šis maisījums nesatur sastāvdaļas, kas sask. ar REACH regulas 57.f) pantu vai sask. ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100, vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2018/605 0,1 % vai lielākā daudzumā uzrādītu endokrīnajai sistēmai kaitīgas īpašības.

11.2.2 Cita informācija Nav

IEDAĻA 12: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

12.2 Noturība un noārdāmība

Uzvedība vidē nodalījumos Nav informācijas.

Uzvedība notekūdeņu attīrīšanas iekārtās Nav informācijas.

Bioloģiskā noārdīšanās Nav informācijas.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav paredzama uzkrāšanās organismā.

12.4 Mobilitāte augsnē

Nav informācijas.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, nav klasificējama kā PBT (noturīga, bioakumulatīva, toksiska) vai vPvB (ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva) viela.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Šī viela/šis maisījums nesatur sastāvdaļas, kas sask. ar REACH regulas 57.f) pantu vai sask. ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100, vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2018/605 0,1 % vai lielākā daudzumā uzrādītu endokrīnajai sistēmai kaitīgas īpašības.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ekoloģisko datu par visu produktu kopumā.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Izdošanas datums 27.09.2023, Pārskatīšanas datums: 27.09.2023

Versija 1.0

Lapa 10 / 13

IEDAĻA 13: Apsaimniekošanas apsvērumi**13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Produkta atliekas jāutilizē saskaņā ar direktīvu par atkritumiem 2008/98/EK, kā arī nacionālajiem un reģionālajiem noteikumiem. Šim produktam nav iespējams norādīt atkritumu koda numuru, kas atbilst Eiropas atkritumu katalogam (AVV), jo klasifikācija iespējama tikai atkarībā no patērētāja izvēlēta pielietojuma. ES robežās atkritumu koda numurs jānosaka, vienojoties ar utilizētāju.

Produkts

Ja nepieciešams, utilizācija jānosaka ar iestādēm.
Saturu / konteineru atbilstoši vietējiem / nacionālajiem priekšrakstiem nodot utilizācijai.
Apglabāšana ar notekūdeņu novadīšanas sistēmām parasti nav atļauta.

Eiropas atkritumu katalogs
Nr.(ieteicams) 160504*

Kontaminēti iepakojumi

Neiztīrāmi iesaiņojumi ir utilizējami tieši tāpat kā viela.

Eiropas atkritumu katalogs
Nr.(ieteicams) 150111*

IEDAĻA 14: Informācija par transportēšanu**14.1 ANO numurs vai ID numurs**

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Sauszemes transports (ADR/RID) | 2037 |
| ADN/ADNR | 2037 |
| Jūras transports (IMDG) | 2037 |
| Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) | nav piemērojams |

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

Sauszemes transports (ADR/RID) MAZAS GĀZI SATUROŠAS TVERTNES (GĀZU BALONIŅI)

- Klasifikācijas kods 5F

- Bīstamības zīme



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Transporta kategorija (tuneļu ierobežojuma kods) 2 (D)

ADN/ADNR

MAZAS GĀZI SATUROŠAS TVERTNES (GĀZU BALONIŅI)

- Klasifikācijas kods 5F

- Bīstamības zīme



Jūras transports (IMDG)

RECEPTACLES, SMALL CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

- EMS F-D, S-U

- Bīstamības zīme



- IMDG LQ 1 I

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)

FORBIDDEN

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Izdošanas datums 27.09.2023, Pārskatīšanas datums: 27.09.2023

Versija 1.0

Lapa 11 / 13

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Sauszemes transports (ADR/RID) | 2 |
| ADN/ADNR | 2 |
| Jūras transports (IMDG) | 2.1 |
| Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) | nav piemērojams |

14.4 Iepakojuma grupa

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Sauszemes transports (ADR/RID) | nav piemērojams |
| ADN/ADNR | nav piemērojams |
| Jūras transports (IMDG) | nav piemērojams |
| Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) | nav piemērojams |

14.5 Vides apdraudējumi

| | |
|---------------------------------------|----|
| Sauszemes transports (ADR/RID) | nē |
| ADN/ADNR | nē |
| Jūras transports (IMDG) | nē |
| Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) | nē |

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Atbilstošā informācija 6.-8. IEDAĻĀ.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

nav piemērojams

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Izdošanas datums 27.09.2023, Pārskatīšanas datums: 27.09.2023

Versija 1.0

Lapa 12 / 13

IEDAĻA 15: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES TIESĪBU AKTOS

2008/98/EK (2000/532/EK); 2010/75/ES; 2004/42/EK; (EK) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (ES) 1272/2008; 75/324/EEK ((EK) 2016/2037); (ES) 2020/878; (ES) 2016/131; (ES) 517/2014; (ES) 2019/1148

- Sastāvdaļu komentārs

SVHC saraksts (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nesatur sarakstā minētās vielas vai satur mazāk par 0,1%.

- pielikumu I (REACH)

Uz produktu neattiecas I pielikuma ierobežojumi.

- pielikumu XIV (REACH)

Produkts nesatur saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XIV pielikumu licencējamas vielas $\geq 0,1\%$

- pielikumu XVII (REACH)

Produkts satur saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu $\geq 0,1\%$ vielas ar šādiem ierobežojumiem 40

Uz produktu saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu ierobežojumi neattiecas.

PĀRVADĀJUMU NOTEIKUMI

ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

VALSTS NORMATĪVIE AKTI (LV):

- Ar darbu saistīti ierobežojumi

Ievērot jaunajiem noteiktos darbu ierobežojumus.
SEVESO III (EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES DIREKTĪVA 2012/18/ES), Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:
P2 UZLIESMOJOŠAS GĀZES
Konkrētas bīstamās vielas:
18. 1. vai 2. kategorijas sašķīdinātās uzliesmojošās gāzes (tostarp sašķīdināta naftas gāze) un dabasgāze.

- VOC (2010/75/EK)

ca. 98 %

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav informācijas.

IEDAĻA 16: Cita informācija

16.1 Bīstamības apzīmējumi (IEDAĻA 3)

H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG

47802 Krefeld

Izdošanas datums 27.09.2023, Pārskatīšanas datums: 27.09.2023

Versija 1.0

Lapa 13 / 13

16.2 Saīsinājumi un akronīmi

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 Cita informācija

Klasifikācijas procedūra

Flam. Gas 1A: H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze. (Aprēķina metode)
Press. Gas (Sašķīdināta gāze): H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt. (Aprēķina metode)

Norāde par izmaiņām

Nav

Copyright: Chemiebüro®