

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : FC 165
UFI : 6EC0-G0JV-T00E-TRWX

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe**

Glavna primjena vrste : Industrijske uporabe, Stručna uporaba
Upotreba materijala / priprava : Aerosolni pogonski plin

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Proizvođač**

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße, 1
72178 Waldachtal
Njemačka
T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de - www.fischer.de

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : +49(0)6132-84463 (24h)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Flam. Gas 1 H220
Press. Gas (Liq.) H280
Puni tekst klasa opasnosti H- i EUH-oznaka: pogledajte odjeljak 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja**Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS04

Oznaka opasnosti (CLP) :

: Opasnost

Oznake upozorenja (CLP) :

: H220 - Vrlo lako zapaljivi plin.

Oznake obavijesti (CLP) :

: H280 - Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

: P210 - Čuvati odvojeno od iskre, topline, vrućih površina, otvorenog plamena. Ne pušiti.

: P377 - Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.

: P381 - Ukloniti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

: P410+P403 - Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

Označavanje u skladu s: izuzeće za pakete kapaciteta 125 ml ili manjeg

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS04

Oznaka opasnosti (CLP) :

: Opasnost

FC 165

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Oznake upozorenja (CLP) : H220 - Vrlo lako zapaljivi plin.
Oznake obavijesti (CLP) : P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P377 - Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.
P381 - U slučaju istjecanja ukloniti sve izvore paljenja.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbi REACH koja se odnosi na endokrini ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrini ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

| Naziv | Identifikacijska oznaka proizvoda | % | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|----------------|-----------------------------------|-----|---|
| Fuel Cell (HP) | - | 100 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Dodatne informacije nisu dostupne

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodatne informacije nisu dostupne

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Dodatne informacije nisu dostupne

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Dodatne informacije nisu dostupne

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Dodatne informacije nisu dostupne

6.1.2. Za interventno osoblje

Dodatne informacije nisu dostupne

6.2. Mjere zaštite okoliša

Dodatne informacije nisu dostupne

FC 165

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Dodatne informacije nisu dostupne

6.4. Uputa na druge odjeljke

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne informacije nisu dostupne

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Agregatno stanje | : Plinovito |
| Boja | : Razne boje. |
| Izgled | : Mješavina tekućeg plina. |
| Miris | : svojstven. |
| Prag mirisa | : Nije dostupno |
| Talište | : -185 °C |
| Ledište | : Nije primjenjivo |
| Forráspont | : -48 °C |
| Zapaljivost | : Zapaljivi plin. |
| Donja granica eksplozivnosti | : 1,6 vol % |
| Gornja granica eksplozivnosti | : 11 vol % |
| Plamište | : Nije primjenjivo |
| Temperatura samozapaljenja | : 350 °C |

FC 165

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| | |
|---|--------------------|
| Temperatura raspadanja | : Nije dostupno |
| pH | : Nije primjenjivo |
| Viskoznost, kinematička | : Nije primjenjivo |
| Topljivost | : Nije dostupno |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije dostupno |
| Tlak pare | : 0,076 Pa 20 °C |
| Tlak pare na 50°C | : Nije dostupno |
| Gustoća | : Nije primjenjivo |
| Relativna gustoća | : Nije primjenjivo |
| Relativna gustoća pare kod 20°C | : Nije dostupno |
| Részecskejellemzők | : Nije primjenjivo |

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.2. Kemijska stabilnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Dodatne informacije nisu dostupne

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

| | |
|--|-------------------|
| Akutna toksičnost (oralno) | : Nisu razvrstane |
| Akutna toksičnost (dermalno) | : Nisu razvrstane |
| Akutna toksičnost (inhalacijska) | : Nisu razvrstane |
| Nagrizanje/nadraživanje kože | : Nisu razvrstane |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju | : Nisu razvrstane |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože | : Nisu razvrstane |
| Mutageni učinak na zametne stanice | : Nisu razvrstane |
| Karcinogenost | : Nisu razvrstane |
| Reproduktivna toksičnost | : Nisu razvrstane |
| STOT – jednokratno izlaganje | : Nisu razvrstane |
| STOT – ponavljano izlaganje | : Nisu razvrstane |
| Opasnost od aspiracije | : Nisu razvrstane |

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

FC 165

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane
Nije brzo razgradivo

12.2. Postojanost i razgradivost

Dodatne informacije nisu dostupne

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Dodatne informacije nisu dostupne

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne




ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|--|--|--|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj | | |
| UN 2037 | UN 2037 | UN 2037 |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u | | |
| POSUDE, MALE, NAPUNJENE S PLINOM (PLINSKE KARTUŠE) | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) | Gas cartridges |
| Opis dokumenata za transport | | |
| UN 2037 POSUDE, MALE, NAPUNJENE S PLINOM (PLINSKE KARTUŠE), 2.1, (D) | UN 2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES), 2.1 | UN 2037 Gas cartridges, 2.1 |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu | | |
| 2.1  | 2.1  | 2.1  |
| 14.4. Skupina pakiranja | | |
| Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| 14.5. Opasnosti za okoliš | | |
| Opasno za okoliš: Ne | Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne | Opasno za okoliš: Ne |
| Dodatne informacije nisu dostupne | | |

FC 165

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Klasifikacijska oznaka (ADR) | : 5F |
| Posebne odredbe (ADR) | : 191, 303, 327, 344 |
| Ograničene količine (ADR) | : 1I |
| Izuzete količine (ADR) | : E0 |
| Upute za pakiranje (ADR) | : P003, LP200 |
| Posebne odredbe o pakiranju (ADR) | : PP17, , RR6, L2 |
| Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) | : MP9 |
| Prijevozna skupina (ADR) | : 2 |
| Tunelska restriksijska oznaka (ADR) | : D |

Prijevoz morem

| | |
|-------------------------------------|--|
| Posebna odredba (IMDG) | : 191, 277, 303, 327, 344, 959 |
| Ograničene količine (IMDG) | : SP277 |
| Upute za pakiranje (IMDG) | : P003, LP200 |
| Posebne odredbe za pakiranje (IMDG) | : L2, PP17 |
| EmS-br. (vatra) | : F-D |
| EmS-br. (izljevi) | : S-U |
| Svojstva i zapažanja (IMDG) | : Normally contain mixtures of liquefied Butane and Propane in various proportions for use in camping stoves, etc. |

Zračni prijevoz

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Upute za pakiranje PCA (IATA) | : 203 |
| Maksimalna neto količina PCA (IATA) | : 1kg |
| Upute za pakiranje CAO (IATA) | : 203 |
| Maksimalna neto količina CAO (IATA) | : 15kg |
| Posebne odredbe (IATA) | : A145, A167, A802 |
| ERG šifra (IATA) | : 10L |

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

FC 165

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

| Puni tekst H-oznaka i EUH: | |
|----------------------------|--|
| Flam. Gas 1 | Zapaljivi plinovi, 1. kategorija |
| H220 | Vrlo lako zapaljivi plin. |
| H280 | Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. |
| Press. Gas (Liq.) | Plinovi pod tlakom : Ukapljeni plin |

| Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]: | | |
|--|------|------------------|
| Flam. Gas 1 | H220 | Stručna prosudba |
| Press. Gas (Liq.) | H280 | Stručna prosudba |

The classification complies with : ATP 12

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.