

**Sigurnosno-tehni ki list  
prema 1907/2006/EZ, lanak 31**

Nadnevak tiska: 04.08.2016

Broj verzije 5

Revizija: 04.08.2016

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/  
poduze u**

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: PFC 105 E**
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporu uju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka**  
sredstvo za hladno iš enje  
Sprej za iš enje
- **1.3 Podaci o dobavlja u koji isporu uje sigurnosno-tehni ki list**
- **Proizvo a /uvoznik/distributer:**  
TRW KFZ Ausrüstung GmbH  
Rudolf-Diesel-Str.7  
D-56566 Neuwied  
Tel. +49 (0) 2631 / 912 - 0  
Fax +49 (0) 2631 / 912 - 110  
www.trwaftermarket.com  
marketing\_germany@trw.com
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
Giftnotruf München  
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)  
Informacije na njema kom i engleskom

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Aerosol 1

H222-H229

Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS09 okoliš

Aquatic Chronic 2 H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim u incima.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315

Nadražuje kožu.

STOT SE 3

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Asp. Tox. 1

H304

Može biti smrtonosno ako se proguta i u e u dišni sustav.

(Nastavak na strani 2)

HR

## Sigurnosno-tehni ki list prema 1907/2006/EZ, lanak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2016

Broj verzije 5

Revizija: 04.08.2016

**Naziv proizvoda: PFC 105 E**

(Nastavak sa strane 1)

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označavanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008**  
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS07 GHS09

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**  
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane n-hexane
- **Oznake upozorenja**  
H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H315 Nadražuje kožu.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Oznake obavijesti**  
P210 Udaljiti od vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P251 Ne pušiti, niti paliti nikad nakon uporabe.  
P260 Ne udisati aerosol.  
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.  
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.  
P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika.  
P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Kemijska svojstva: Smjese**
- **Opis:** Mješavina materijala navedenih u nastavku s dodacima bez oznaka.

- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

EK broj: 921-024-6 Broj registracije: 01-2119475514-35-X	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50 - 100%
---	--	-----------

(Nastavak na strani 3)

HR

## Sigurnosno-tehni ki list prema 1907/2006/EZ, lanak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2016

Broj verzije 5

Revizija: 04.08.2016

**Naziv proizvoda: PFC 105 E**

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	carbon dioxide ⚠ Press. Gas L, H280	3-<10%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Broj registracije: 01-2119480412-44-X	n-hexane ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	2,5-<3%

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomo i

- **4.1 Opis mjera prve pomo i**
- **Op e upute:** Zaprljanu ili natopljenu odje u odmah svucite.
- **Nakon udisanja:**  
Omogu iti dovod svježeg zraka Unesre enu osobu staviti u položaj mirovanja i utoplitu. U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bo nom položaju. U slu aju trajnih smetnji savjetovati se s lije nikom.
- **Nakon dodira s kožom:**  
Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati. U slu aju trajnih smetnji savjetovati se s lije nikom.
- **Nakon dodira s o ima:**  
Isprati o i teku om vodom nekoliko minuta. O i prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slu aju trajnih smetnji savjetovati se s lije nikom.
- **Nakon gutanja:** Gutanje se ne smatra mogu im na inom izlaganja.
- **4.3 Navod o slu aju potrebe za hitnom lije ni kom pomo i i posebnom obradom**  
U slu aju gutanja, odn. povra anja opasnost od prodiranja u plu a.
- **Upute za lije nika:**

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**  
Pjena, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Ve i požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
Ne udišite eksplozivne i dimne plinove. Pare su teže od zraka i mogu se kretati velikim udaljenostima uz tlo/zapaliti/vratiti do izvora. Mogu e stvaranje zapaljivih smjesa pare/zraka.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**  
Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru  
Nositi ure aj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
- **Dodatne informacije**  
Ako je mogu e, uklonite uskladišteni materijal iz zone eventualnog požara. Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode. Pare mogu sa zrakom stvoriti eksplozivnu atmosferu. Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospijeti u kanalizaciju. Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

HR

(Nastavak na strani 4)

## Sigurnosno-tehni ki list prema 1907/2006/EZ, lanak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2016

Broj verzije 5

Revizija: 04.08.2016

**Naziv proizvoda: PFC 105 E**

(Nastavak sa strane 3)

### ODJELJAK 6: Mjere kod slu ajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Nositi zaštitnu opremu. Nezašti ene osobe držati podalje.  
Omogu iti dostatno provjetravanje.  
uvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**  
U slu ajnu dospje a u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprje avanje širenja i iš enje**  
Pokupiti pomo u materijala koji vežu teku inu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva).  
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema to ci 13.  
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o sigurnom rukovanje vidi poglavlje 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.  
Izbjegavati nastajanje aerosola.  
Zaštiti od vru ine i neposredne izloženosti suncu.  
Voditi brigu o dobrom provjetravanju prostorija u podnom podru ju (pare su teže od zraka).
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.  
Poduzeti mjere protiv elektrostati kog punjenja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimaju i u obzir mogu e inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Zabranjeno pušenje!  
Skladištiti na hladnom mjestu.  
Osigurati dostatno prozra ivanje.
- **Upute za zajedni ko skladištenje:** Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.  
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim ba vama.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženoš u/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**  
GVI: grani na vrijednost izloženosti  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, indikativne grani ne vrijednosti izloženosti opasnim tvarima na radnom mjestu Europske Unije

#### 124-38-9 carbon dioxide

GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm
IOELV (EU)	Dugotrajna vrijednost: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm

(Nastavak na strani 5)

HR

## Sigurnosno-tehni ki list prema 1907/2006/EZ, lanak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2016

Broj verzije 5

Revizija: 04.08.2016

**Naziv proizvoda: PFC 105 E**

(Nastavak sa strane 4)

**110-54-3 n-hexane**
GVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 72 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppmIOELV (EU) Dugotrajna vrijednost: 72 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm
**• DNEL vrijednosti**
**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Oralno DNEL (consumer, long-term, systemic) 699 mg/kg bw/day ( ovjek)

Dermalno DNEL (worker, long-term, systemic) 773 mg/kg bw/day ( ovjek)

Dermalno DNEL (consumer, long-term, systemic) 699 mg/kg bw/day ( ovjek)

Inhalativno DNEL (worker, long-term, systemic) 2035 mg/m<sup>3</sup> ( ovjek)Inhalativno DNEL (consumer, long-term, systemic) 608 mg/m<sup>3</sup> ( ovjek)
**• Sastavni dijelovi s biološkim grani nim vrijednostima:**
**110-54-3 n-hexane**

BGV (HR) 150 µg/l

Biološki uzorak: krv

Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti

Karakteristi ni pokazatelj: n-heksan

40 ppm

Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak

Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti

Karakteristi ni pokazatelj: n-heksan

0,20 mg/g kreatinina

Biološki uzorak: mokra a

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristi ni pokazatelj: 2-heksanol

5,30 mg/g kreainina

Biološki uzorak: mokra a

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristi ni pokazatelj: 2,5-heksandion

• **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važe i u trenutku izrade.

• **8.2 Nadzor nad izloženoš u**

• **Mjere osobne zaštite:**

• **Op e zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pi a i krme.

Odmah skinuti zamazanu i teku inom natopljenu odje u.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

ne udisati plinove/pare/aerosole.

Izbjegavati dodir s o ima i kožom.

• **Zaštita organa za disanje:**

U slu aju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog optere enja koristiti ure aj za disanje s filtrom; u slu aju

intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti ure aj za zaštitu disanja koji je neovisan od

okolnog zraka.

Filtar AX

• **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

(Nastavak na strani 6)

HR



## Sigurnosno-tehni ki list prema 1907/2006/EZ, lanak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2016

Broj verzije 5

Revizija: 04.08.2016

**Naziv proizvoda: PFC 105 E**

(Nastavak sa strane 5)

- Kako biste izbjegli probleme s kožom, nošenje rukavica treba smanjiti na potrebnu mjeru.
- **Materijal za rukavice** Nitrilni kaučuk
  - **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**  
Kod debljine sloja od 0,4 mm vrijeme prodiranja je duže od 480 minuta.
  - **zaštita o iju:**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

• **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje:**

<b>Oblik:</b>	Aerosol
<b>Boja:</b>	Bezbojan
<b>Miris:</b>	Poput otapala
<b>Prag mirisa:</b>	Nije određeno.

- **pH vrijednost:** Nije određeno.

- **Promjena stanja**

<b>Talište/područje taljenja:</b>	Neodređeno.
<b>Vrelište/područje vrenja:</b>	Nije primjenjivo, s obzirom da je aerosol.

- **Plamište:** < 0 °C

- **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije primjenjivo.

- **Temperatura paljenja:** 328 °C

- **Temperatura raspada:** Nije određeno.

- **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.

- **Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjese para / zraka, koje mogu eksplodirati.

- **Granice eksplozivnosti:**

<b>Donja:</b>	1,1 Vol %
<b>Gornja:</b>	12,0 Vol %

- **Tlak pare kod 20 °C:** 8300 hPa

- **Gustoća:** Neodređeno.
- **Brzina isparavanja:** Nije određeno.

- **Topivost u / Miješanje s vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

- **Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:** Nije određeno.

- **Viskoznost: dinamička:** Nije primjenjivo.

(Nastavak na strani 7)

HR

## Sigurnosno-tehni ki list prema 1907/2006/EZ, lanak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2016

Broj verzije 5

Revizija: 04.08.2016

**Naziv proizvoda: PFC 105 E**

(Nastavak sa strane 6)

**· 9.2 Ostale informacije**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termi ko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**  
Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasne reakcija** Nastanak eksplozivne smjese plinova sa zrakom.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Ako se koristi i skladišti prema propisima, nema rizika.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Oralno	LD50	> 5840 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	> 2800 mg/kg (štakor)
Inhalativno	LC50	> 25,2 mg/l/4h (štakor)

**110-54-3 n-hexane**

Oralno	LD50	> 16000 mg/kg (štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD50	> 2000 mg/kg (kuni)
Inhalativno	LC50	> 17600 mg/l/24h (štakor) (OECD 403)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrivanje/nadraživanje kože**  
Dugotrajni kontakt s kožom može uzrokovati nadražaje kože i/ili dermatitis.  
Nadražuje kožu.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje oči**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Dodatne toksikološke upute:**  
Pri udisanju visokih koncentracija moguće su narkotičke halucinacije.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**

- **Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja**

**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Inhalativno	NOAEC (90d)	24300 mg/m <sup>3</sup> (štakor) (OECD 413)
-------------	-------------	---

**110-54-3 n-hexane**

Oralno	NOAEL (90d)	1135 mg/kg bw/day (štakor)
Inhalativno	NOAEC (90d)	1760 mg/m <sup>3</sup> (miš) (OECD 413)

- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- **Mutageni u inak na spolne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 8)

HR

## Sigurnosno-tehni ki list prema 1907/2006/EZ, lanak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2016

Broj verzije 5

Revizija: 04.08.2016

**Naziv proizvoda: PFC 105 E**

(Nastavak sa strane 7)

- **Karcinogenost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksi nost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – jednokratno izlaganje**  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **TCO – ponavljano izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije**  
Može biti smrtonosno ako se proguta i u e u dišni sustav.

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksi nost**

- **Akvati na toksi nost:**

**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

EC50 (stati ki)	3 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	11,4 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50 (stati ki)	> 10 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** biološki razgradivo
- **Ostale upute:** Podaci o mješavini nisu raspoloživi.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Eko-toksi no djelovanje:**
- **Napomena:** Otrovno za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Op e upute:**  
otrovno za vodene organizme  
Klasa zaga enja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zaga uje vodu  
Ne dopustiti da nerazrije en, odn. u ve im koli inama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni u inci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:**  
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju. Navedene šifre za otpad predstavljaju preporuke na osnovu vjerojatne uporabe proizvoda.

- **Europski katalog otpada**

16 00 00	OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU
16 05 00	plinovi u posudama pod tlakom i odba ene kemikalije
16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uklju uju i halone) koji sadrže opasne tvari
14 00 00	OTPAD OD ORGANSKIH OTAPALA, RASHLADNIH I POTISNIH MEDIJA (osim 07 i 08)
14 06 00	otpadna organska otapala, rashladne tvari i potisni mediji za pjene i aerosole

(Nastavak na strani 9)

HR



## Sigurnosno-tehni ki list prema 1907/2006/EZ, lanak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2016

Broj verzije 5

Revizija: 04.08.2016




**Naziv proizvoda: PFC 105 E**

(Nastavak sa strane 8)

14 06 03*	ostala otapala i mješavine otapala
15 00 00	OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE I SREDSTVA ZA BRISANJE I UPIJANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJE A KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NA IN
15 01 00	ambalaža (uklju uju i odvojeno skupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)
15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uklju uju i prazne spremnike pod tlakom

- **One iš ena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**
- **ADR** 1950 AEROSOLI, OPASNO ZA OKOLIŠ
- **IMDG** AEROSOLS (Naphtha (petroleum), hydrotreated light), MARINE POLLUTANT
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
- **ADR**
- 
  - **klasa** 2 5F plinovi
  - **Popis opasnosti** 2.1
- **IMDG**
- 
  - **Class** 2.1
  - **Label** 2.1
- **IATA**
- 
  - **Class** 2.1
  - **Label** 2.1
- **14.4 Skupina pakiranja**
- **ADR, IMDG, IATA** poništava
- **14.5 Opasnosti za okoliš**
- **Zaga iva mora:** Da  
Simbol (ribe i stabla)

(Nastavak na strani 10)

HR

## Sigurnosno-tehni ki list prema 1907/2006/EZ, lanak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2016

Broj verzije 5

Revizija: 04.08.2016

**Naziv proizvoda: PFC 105 E**

(Nastavak sa strane 9)

· <b>Posebno označavanje (ADR):</b>	Simbol (ribe i stabla)
· <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Upozorenje: plinovi
· <b>Kemler-broj:</b>	-
· <b>EMS-broj:</b>	F-D,S-U
· <b>Stowage Code</b>	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· <b>Segregation Code</b>	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Transport/daljnji podaci:</b>	
· <b>ADR</b>	1L
· <b>Ograničene količine</b>	Oznaka: E0
· <b>Izuzete količine (EQ)</b>	Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· <b>Prijevozna kategorija</b>	2
· <b>Tunelska restriksijska oznaka</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Regulacija modela":</b>	UN 1950 AEROSOLI, 2.1, OPASNO ZA OKOLIŠ

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
- **Označavanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008**  
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS02



GHS07



GHS09

- **Oznaka opasnosti** Opasnost

(Nastavak na strani 11)

HR

## Sigurnosno-tehni ki list prema 1907/2006/EZ, lanak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2016

Broj verzije 5

Revizija: 04.08.2016

### Naziv proizvoda: PFC 105 E

(Nastavak sa strane 10)

- **Oznake koje označavaju opasnost:**  
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane n-hexane
  - **Oznake upozorenja**  
H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H315 Nadražuje kožu.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
  - **Oznake obavijesti**  
P210 Udaljiti od izvora toplote, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P251 Ne pušiti, niti paliti nikad nakon uporabe.  
P260 Ne udisati aerosol.  
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.  
P271 Rabin samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.  
P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika.  
P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
  - **Direktiva 2012/18/EU**
  - **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
  - **Seveso kategorije**  
E2 Opasno za vodeni okoliš  
P3b ZAPALJIVI AEROSOLI
  - **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 200 t
  - **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 500 t
  - **Nacionalni propisi:**
- |  |
|--|
| • <b>Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, lanak 57</b> |
| Nijedan sastojak nije na popisu                                      |
- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počinju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Značenje oznaka upozorenja:**  
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H315 Nadražuje kožu.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.  
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

(Nastavak na strani 12)

HR

**Sigurnosno-tehni ki list  
prema 1907/2006/EZ, lanak 31**

Nadnevak tiska: 04.08.2016

Broj verzije 5

Revizija: 04.08.2016

**Naziv proizvoda: PFC 105 E**

(Nastavak sa strane 11)

**• Podaci Davatelj:**

Ovaj sigurnosni list Evropske Zajednice izrađen je u suradnji sa DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Njemačka, tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Za izmjenu ovog dokumenta potrebna je izričita suglasnost tvrtke DEKRA Assurance Services GmbH.

**• Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija

Press. Gas L: Plinovi pod tlakom – Ukapljeni plin

Flam. Liq. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Repr. 2: Reproaktivna toksičnost – 2. kategorija

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

Aquatic Chronic 2: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

**• \* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR