



**Bezbednosni list**  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 17/02/2017.  
Verzija broj: 1  
Datum verzije: 17/02/2017.

**PPG F373 DELFLEET FAST THINNER**

Revizija broj: /  
Datum revizije: /

**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**

**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije**

**Trgovačko ime:** PPG F373 DELFLEET FAST THINNER  
**Kod proizvoda:** F373/E5  
**Sadrži:** n-butil acetat, 4-metilpentan-2-on

**Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

**Identifikovani načini korišćenja:** Profesionalna primena. Koristi se prskanjem.  
Razređivač

**Načini korišćenja koji se ne preporučuju** Korišćenje u druge svrhe

**Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču**

<b>Status:</b>	UVOZNIK I DISTRIBUTER	PROIZVOĐAČ
<b>Naziv kompanije</b>	Ehom d.o.o	PPG Industries Italia S.r.l.
<b>Adresa:</b>	Severni bulevar br. 6 Beograd, Srbija	Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy
<b>Telefon:</b>	+381 11 7293 008	+ 39 02 6404.1
<b>E-mail:</b>	office@ehom.co.rs	EurMsdsContact@ppg.com

**Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:**

<b>Centar za kontrolu trovanja VMA</b>	+381 11 360 8440	00-24h
<b>EHOM d.o.o.</b>	+381 11 7293 008	09-17h radnim danima

## Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

#### 2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap. teč. 3 H226  
Irit.oka 2 H319  
Spec. toks.-I13 H335  
Spec. toks.-I13 H336

#### 2.1.2. Dodatne informacije

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram:



**Reč upozorenja:** Pažnja

#### **Obaveštenja o opasnosti**

H226 Zapaljiva tečnost i para  
H319 Dovodi do jake iritacije oka  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa  
H336 Može da izazove pospanost I nesvesticu

#### **Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje.  
P261 Izbegavati udisanje pare  
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice  
P304+P340: AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje  
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P403+P235: Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

#### **Dodatno obeležavanje:**

**Sadrži:** n-butil acetat, 4-metilpentan-2-on  
**EUH066** Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože  
Dozvoljeno samo za profesionalo korišćenje

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

#### PBT/vPvP

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

### Poglavlje 3. Sastav/podaci o sastojcima

#### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

#### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Indeks br.	EC br.	CAS br.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
607-026-00-7	203-745-1	110-19-0	25-<50%	izobutil acetat	Zap.teč.2 H225
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	10-<25%	n-butil acetat	Zap.teč.3 H226 Spec.toks.-I13 H336
606-004-00-4	203-550-1	108-10-1	10-<25%	4-metilpentan-2-on	Zap.teč.2 H225 Ak.toks. 4 H332 Irit.oka 2 H319 Spec.toks.-I13 H335
607-195-00-7	203-603-9	108-65-6	10-<25%	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap.teč. 3 H226
601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	5-<8,4%	ksilen	Zap.teč.3 H226 Ak.toks. 4 H332 Ak.toks. 4 H312 Irit.kože 2 H315 Irit.oka 2 H319 Spec.toks.-I13 H335 Spec.toks.-VI2 H373 Asp.1 H304
601-023-00-4	202-849-4	100-41-4	<1,5 %	etilbenzen	Zap.teč.2 H225 Ak.toks. 4 H332 Spec.toks.-VI2 H373 Asp.1 H304

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

**NAKON KONTAKTA SA OČIMA:** Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 10 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć.

**NAKON KONTAKTA SA KOŽOM:** Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.

**NAKON UDISANJA:** Pomerite na svež vazduh osobu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.

**NAKON GUTANJA:** Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. NEMOJTE izazivati povraćanje.

**ZAŠTITA OSOBA KOJE PRUŽAJU PRVU POMOĆ:** Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

## Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

### MOGUĆA AKUTNA DEJSTVA NA ZDRAVLJE

PRI UDISANJU: Može izazvati depresiju centralnog nervnog sistema. Može izazvati pospanosti nesvesticu.

Može izazvati iritaciju respiratornih organa

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Odmašćivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Može izazvati jaku iritaciju oka.

PRI GUTANJU: Može izazvati depresiju centralnog nervnog sistema

### ZNACI/SIMPTOMI PREKOMERNE IZLOŽENOSTI

PRI UDISANJU: Štetni simptomi mogu biti: iritacija respiratornih organa, kašalj, mučnina ili povraćanje, glavobolja, pospanost, umor, vrtolavica, nesvestica.

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: iritacija, crvenilo, suvoća kože, pucanje kože.

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Može izazvati bol, iritaciju, suženje, crvenilo.

PRI GUTANJU: Nema specifičnih podataka.

## Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

NAPOMENA ZA LEKARA: Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajeve trovanja.

SPECIFIČNI TRETMANI: Nema specifičnog tretmana.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

#### Odgovarajuća sredstva za gašenje:

Koristite suhu hemikaliju, CO<sub>2</sub>, vodeni mlaz (maglu) ili penu.

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Nemojte koristiti vodeni mlaz.

### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

Zapaljiva tečnost i para. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se, zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije.

#### U požaru može doći do oslobađanja:

uglendioksid

ugljenmonoksid

### Podpoglavlje 5.3. Saveti za vatrogasce

Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce:

U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:

Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa standardom SRPS EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

### Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama:

Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Ne udisati pare ili maglu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama:

Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha).

### Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Malo prolivanje:

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

Veliko prolivanje:

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

## Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8. Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Poglavlje 13.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

#### Mere zaštite

Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti Poglavlje 8). Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Osobe koje imaju problema sa osetljivošću kože ne bi trebalo da budu zaposlene u procesima u kojima se upotrebljava ovaj proizvod. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Sprečite odlaganje u okolnu sredinu. Rukovati na osnovu posebnog uputstva/Uputstvo o bezbednom rukovanju (safety data sheet). Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetranja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na eksplozije. Koristite alat koji ne proizvodi iskre. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Da bi izbegli požar ili eksplozije, umanjite statički elektricitet tokom prenosa materijala, povezivanjem i uzemljenjem kontejnera i opreme pre prenosa materijala. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.

Materijal poput krpa za čišćenje, papirnatih ubrusa i zaštitne odeće, koji su kontaminirani hemikalijom mogu se spontano samozapaliti nekoliko sati kasnije. Radi izbegavanja rizika od požara, svi kontaminirani materijali trebaju biti skladišteni u namenski napravljenim kontejnerima ili u metalnim kontejnerima s dobro prijanjajućim, samo zatvarajućim poklopcima. Kontaminirani materijali trebaju biti uklonjeni iz radnog mesta na kraju svakog radnog dana i skladištiti napolju.

#### Savet o opštoj profesionalnoj higijeni

Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Poglavlje 8.

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

#### Uslovi skladištenja:

Temperatura skladištenja: 0 u 35°C (32 u 95°F). Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Skladištite pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u pravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću posudu da se izbegne zagađenje okoline.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br.106/2009).

R.Srbija	GVI		KGI	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
ksilen CAS 1330-20-7	221	50	442	100
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS 108-65-6	275	50	550	100
4-metilpentan-2-on CAS 108-10-1	83	20	208	50
etilbenzen CAS 100-41-4	442	100	884	200

Podaci preuzeti od proizvođača  
(V.B.)

**n-buti acetat CAS 123-86-4**

GVI: 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

KGI: 966 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

**izobutil acetat CAS 110-19-0**

GVI: 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

KGI: 903 mg/m<sup>3</sup>, 187 ppm

### Vrednosti PNECs

ksilen CAS 1330-20-7

	PNEC
Sediment životne sredine	
Slatka voda (mg/l)	0,327
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	12,46
Morska voda (mg/l)	0,327
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	12,46
Lanac ishrane(mg/l)	Podaci nisu dostupni
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	6,58
Zemljište (mg/kg)	2,31
Vazduh (mg/m <sup>3</sup> )	Podaci nisu dostupni

n-butil acetat CAS 123-86-4

	PNEC
Sediment životne sredine	
Slatka voda (mg/l)	0,18
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	0,981
Morska voda (mg/l)	0,018
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	0,0981
Lanac ishrane(mg/l)	35,6
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	Podaci nisu dostupni
Zemljište (mg/kg)	0,0903
Vazduh (mg/m <sup>3</sup> )	Podaci nisu dostupni

Datum izrade: 17/02/2017  
 Verzija broj: 1  
 Datum verzije: 17/02/2017.

Bezbednosni list  
**PPG F373 DELFLEET FAST THINNER**

Revizija broj:  
 Datum revizije: /

**2—metoksi-1-metiletil acetat CAS 108-65-6**

Sediment životne sredine	PNEC
Slatka voda (mg/l)	0,635
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	3,29
Morska voda (mg/l)	0,0635
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	0,329
Lanac ishrane(mg/l)	Podaci nisu dostupni
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	100
Zemljište (mg/kg)	0,29
Vazduh (mg/m <sup>3</sup> )	Podaci nisu dostupni

**4-metilpentan-2-on CAS 108-10-1**

Sediment životne sredine	PNEC
Slatka voda (mg/l)	0.6 mg/l
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	8.27 mg/kg
Morska voda (mg/l)	0.06 mg/l
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	0.83 mg/kg
Lanac ishrane(mg/l)	Podaci nisu dostupni
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	27,5 mg/kg
Zemljište (mg/kg)	1.3 mg/kg
Vazduh (mg/m <sup>3</sup> )	Podaci nisu dostupni

**Vrednosti DNEL**

ksilen CAS 1330-20-7	radnici				potrošači				
	Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	1,6	
Inhalaciono mg/m <sup>3</sup>	289	77	221	77	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	14,8	
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	180	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	108	

n-butilacetat CAS 123-86-4	radnici				potrošači				
	Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	3,4	Podaci nisu dostupni	
Inhalaciono mg/m <sup>3</sup>	960	960	480	480	859,7	859,7	12	Podaci nisu dostupni	
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	7	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	3,4	



2-metoksi-1-metiletil acetat CAS 108-65-6	radnici				potrošači			
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	1,67
Inhalaciono mg/m <sup>3</sup>	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	275	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	33
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	153,5	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	54,8

4-metilpentan-2-on CAS 108-10-1	radnici				potrošači			
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	4,2
Inhalaciono mg/m <sup>3</sup>	83	208	Podaci nisu dostupni	83	155,2	155,2	14,7	14,7
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	11,8	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	4,2

## Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Tehnička kontrola:

Nema dostupnih podataka

### Oprema za ličnu zaštitu

Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na eksploziju.

### Zaštita disajnih organa

Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom. Tip filtera za organske pare (Tip A) i čestice P3.



### Zaštita očiju/lica

Naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i štit za lice.



### Gutanje

Prilikom upotrebe, nemojte jesti, piti ili pušiti.

### Zaštita kože ( ruku i dr. delova tela)

Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre označene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu.

Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom . Kada postoji opasnost od paljenja usled statičkog elektriciteta, nosite antistatičku zaštitnu odeću. Za najveći stepen zaštite od pražnjenja statičkog elektriciteta, odeća treba da sadrži anti-statički kombinezon, čizme i rukavice. Za više informacija o zahtevima vezanim za materijal i dizajn kao i za metode testiranja, konsultujte evropski standard EN 1149.

Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.

Rukavice: Za dugotrajno ili operativno rukovanje, koristiti sledeće vrste rukavica:

Preporučeno: polivinil alkohol (PVA), Viton®

Može se koristiti: guma od butila, nitril guma, hloropren



### Higijenske mere

Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

### Kontrole izloženosti okruženja:

Datum izrade: 17/02/2017  
Verzija broj: 1  
Datum verzije: 17/02/2017.

Bezbednosni list  
**PPG F373 DELFLEET FAST THINNER**

Revizija broj:  
Datum revizije: /

Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva.

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

<b>Izgled – agregatno stanje</b>	Tečnost <b>Boja:</b> Bezbojno
<b>Miris</b>	Karakterističan.
<b>Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>pH:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</b>	Može početi da mrzne na sledećim temperaturama: -66°C (-86.8°F). Ovo se bazira na podacima za sledeći sastojak: 2-metoksi-1-metiletil acetat. Težinski prosek: -89.76°C (-129.6°F)
<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	>37.78 °C
<b>Tačka paljenja:</b>	Zatvoreni sud : 24 °C
<b>Brzina isparavanja:</b>	Najviša poznata vrednost: 1,7 (4-metilpentan-2-on). Težinski prosek: 1,35 u upoređenju sa butil acetatom.
<b>Zapaljivost( čvrsto, gasovito ):</b>	Tečnost
<b>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Donja: 1 Vol %. Gornja: 11 Vol %
<b>Napon pare:</b>	Najviša poznata vrednost: 2,1 kPa (15,8mm Hg) (na 20°C) (izobutil acetat). Težinski prosek: 1,57 kPa (11,78 mm Hg) (na 20°C)
<b>Gustina pare:</b>	Najviša poznata vrednost: 4,6 (Vazduh = 1) (2-metoksi-1-metiletil acetat). Težinski prosek: 3,97 (Vazduh = 1)
<b>Relativna gustina:</b>	0,87 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rastvorljivost:</b>	Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.

<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Najmanja vrednost 333°C (631,4°F).(2-metoksi-1-metiletil acetat).
<b>Temperatura razlaganja:</b>	Stabilno pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.
<b>Viskozitet:</b>	<30 s (ISO 6mm)
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Smeša ne predstavlja opasnost od eksplozije.
<b>Oksidujuća svojstva:</b>	Smeša ne predstavlja opasnost od oksidacije..
• Smeša podržava sagorevanje	

#### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih informacija.

### Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

#### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.

#### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Ovaj proizvod je stabilan.

#### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

#### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja. Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u glavama 7 i 8.

#### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina, amini.

#### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smeli biti proizvedeni.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

<b>Akutna toksičnost</b>	<p>Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnost (formula aditivnosti).</p> <p>Podaci o pojedinačnim sastojcima:</p> <p><u>Ksilen CAS 1330-20-7</u> LC<sub>50</sub>/4h inhalaciono, pare, (pacov): 11,58 mg/l LD<sub>50</sub> dermalno, (zec) &gt;1,7 g/kg LD<sub>50</sub> peroralno, (pacov): 4,3 g/kg</p> <p><u>Etilbenzen CAS 100-41-4</u> LC<sub>50</sub>/4h inhalaciono, (para), pacov: 4000 ppm/17,36 mg/l LD<sub>50</sub> dermalno, zec: 17,8 g/kg LD<sub>50</sub> peroralno, pacov: 3,5g/kg</p> <p><u>4-metilpentan-2-on CAS 108-10-1</u> LC<sub>50</sub> /4h inhalaciono, gas, (pacov): 32772 mg/m<sup>3</sup> LD<sub>50</sub> peroralno, (pacov): 2,08 g/kg</p>
<b>Korozivno oštećenje kože/iritacija :</b>	<p>Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti (teorija aditivnosti). Dodeljuje se <b>EUH066</b> Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.</p>
<b>Teško oštećenje oka / iritacija oka:</b>	<p>Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit. oka 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka (teorija aditivnosti).</p>
<b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b>	<p>Nema dostupnih podataka.</p>
<b>Mutagenost germitivnih ćelija</b>	<p>Nema dostupnih podataka.</p>
<b>Karcinogenost:</b>	<p>Nema dostupnih podataka</p>
<b>Toksičnost po reprodukciju:</b>	<p>Nema dostupnih podataka</p>
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost</b>	<p>Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-J13 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa; H336 Može da izazove pospanost I nesvesticu.</p>
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost</b>	<p>Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.</p>

Datum izrade: 17/02/2017  
Verzija broj: 1  
Datum verzije: 17/02/2017.

Bezbednosni list  
**PPG F373 DELFLEET FAST THINNER**

Revizija broj:  
Datum revizije: /

**Opasnost od aspiracije** Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i podataka iz Poglavlja 9, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.

**Druge informacije:** Nema dostupnih podataka.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni.

Etilbenzen CAS 100-41-4

LC<sub>50</sub>/96h (ribe): 150 u 200 mg/l sveže vode

2-metoksi-1-metiletil acetat CAS 108-65-6

LC<sub>50</sub> /96h (ribe) 161 mg/l

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost

Sastojak	DT <sub>50</sub>	Metoda	Evalucija
Heksametilen diizocianat, oligomer CAS 28182-81-2	-	-	Nije lako
ksilen CAS 1330-20-7	-	-	Lako

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (logKow)

Sastojak	Vrednost	Metoda	Evalucija
n-butil acetat CAS 123-86-4	1,78	-	Niski potencijal
ksilen CAS 1330-20-7	3,16	-	Niski potencijal
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS 108-65-6	0,56	-	Niski potencijal
izobutil acetat CAS 110-19-0	1,78	-	Niski potencijal
4-metilpentan-2-on CAS 108-10-1	1,31	-	Niski potencijal
etilbenzen CAS 100-41-4	3,15	-	Niski potencijal

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Sastojak	Vrednost	Metoda	Evalucija
n-butil acetat CAS 123-86-4	-	-	Niski potencijal
izobutil acetat CAS 110-19-0	-	-	-
ksilen CAS 1330-20-7	7,4 u 18,5	-	Niski potencijal
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS 108-65-6	-	-	Niski potencijal
4-metilpentan-2-on CAS 108-10-1	-	-	Niski potencijal
etilbenzen CAS 100-41-4	79,43	-	Niski potencijal

#### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

#### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih podataka.

#### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

### Poglavlje 13. Odlaganje

#### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

##### Proizvod:

##### Metode odlaganja

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

##### Opasni otpad:

Da

##### Katalog evropskog otpada:

08 01 11\* - Otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance  
15 01 04 – metala ambalaža

##### Pakovanje:

##### Metode odlaganja:

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje

##### Posebne mere preodstrožnosti

Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji još nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Nemojte seći, variti ili brusiti upotrebljene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

##### Klasifikacija transporta:

#### Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN 1263 (ADR/RID, ADN IMDG, IATA)

#### Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:

PAINT RELATED MATERIAL

#### Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport

3

#### Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:

III

#### Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
Opasnost po okruženje	Ne	Ne	Ne	Ne
Supstane koje zagađuju more	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo

#### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:

Prevoz unutar poseda korisnika: uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim I obezbeđenim kontejnerima.  
Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja

#### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nema dostupnih podatka

##### Dodatne informacije

**ADR/RID:** Nije indetifikovano.

**Kod tunela:** D/E

**ADN:** Nije indetifikovano.

**IMDG:** Nije indetifikovano

**IATA:** Nije indetifikovano.

**Posebne mere opreza za korisnika: Transportovati unutar korisnikovh prostora:** Uvek transportovati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni I sigurni. Osigurati da osobe koje transportuju proizvod znaju šta treba činiti u slučaju nesreće ili izlivanja.

#### Poglavlje 15. Regulatorni podaci

##### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan I zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009).

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09,88/10, 14/2016).

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju I klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10)

##### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.



## Poglavlje 16. Ostali podaci

<b>Značenja skraćenica i akronima</b>	GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu vPvB - veoma perzistentna, veoma bioakumulativna PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična ECHA-Evropska agencija za hemikalije LD <sub>50</sub> -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja LC <sub>50</sub> - koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja DNEL – izvedena doza bez efekta PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
<b>Izvori podataka:</b>	Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> Originalni bezbednosni list proizvođača
<b>Skraćenice za klase opasnosti:</b>	Zap. teč.- Zapaljiva tečnost i pare Spec. toks.-JI-Specifična toksičnost za ciljni organ jednokratna izloženost Asp.- Opasnost od aspiracije Ak.toks.-Akutna toksičnost Irit.oka – Iritacija oka Irit.kože- Iritacija kože Spec. toks.-VI- Specifična toksičnost za ciljni organ višekratna izloženost
<b>Spisak H oznaka:</b>	H225 Lako zapaljiva tečnost i para H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. H312 Štetno u kontaktu sa kožom H315 Izaziva iritaciju kože H332 Štetno ako se udiše H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
<b>Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:</b>	Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd ... Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbednosnom listu su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda dužni su da proizvod koriste u skladu sa važećim propisima i za to preuzimaju odgovornost.
<b>Odgovornosti:</b>	Bezbednosni list sadrži informacije zasnovane na našim najnovijim saznanjima. Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji

Datum izrade: 17/02/2017  
Verzija broj: 1  
Datum verzije: 17/02/2017.

Bezbednosni list  
**PPG F373 DELFLEET FAST THINNER**

Revizija broj:  
Datum revizije: /

mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.