

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11

Datum izrade : 24.10.2014.

Datum izrade verzije 2: 1.6.2015.

Datum izrade revizije 1, verzije 2: 18.1.2018.

Revizija 1, Verzija 2

POGLAVLJE 1

IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije:

Trgova ki naziv: FERODO Fluid SSF

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Na in koriz enja: naveden na etiketi

Namena: **suspenzija za upravljanje** za Citroen C5

Na in koriz enja koji se ne preporu uje: nema

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču:

UVOZNIK I DISTRIBUTER:

SANEL d.o.o.

Liparska kosa 20,

34203 Kragujevac

Telefon: 034/6336300

E-mail adresa: office@sanel.rs

PROIZVOĐAČ:

Federal Mogul Corporation (BE)

Belgija

PODPOGLAVLJE 1.4

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA: 011/2661122, 011/2662755

011/3608 440 ,dostupan 24 sata

POGLAVLJE 2.

IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obele0avanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (sSlu0beni glasnik RS , br. 105/13 i 52/17)

Opasnost od aspiracije 1 H304

Akutna toksi nost 4 H332

Iritacija ko0e 2 H315

Hroni n opasnost po vodenu 0ivotnu sredinu 2 H411

Kompletan tekst H-oznaka naveden u poglavlju 16

!PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:

Obele0avanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obele0avanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (sSlu0beni glasnik RS , br. 105/13 i 52/17)

Piktogram:



Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti:

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H315 Izaziva iritaciju kože

H332 Štetno ako se udize

H411 Toksično po životni svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P261 Izbegavati udisanje prazine ili magle

P301+ P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa dosta sapuna i vode

P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje

P331 Ne izazivati povraćanje

P332+P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/ mizljenje

Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda. Otvoriti van domaćinstva. Koristiti samo u otvorenom ili dobro provetrenom prostoru. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Nositi zaštitne rukavice/zastitne naočnice. Skinuti svu kontaminiranu odeću. Sakupiti prosuti sadržaj Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu

Sadržaj 1-deken-dimer hidrotretirani; Destilati (nafta) srednji obrađeni vodonikom

Sadržaj Dugolanilni alkenilamid. Može da izazove alergijsku reakciju.

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

POGLAVLJE 3.

SASTAV / PODACI O SASTOJECIMA

PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima supstance; nije supstanca

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	INDEX/	Klasifikacija ²	Maseni
------------	----------	---------	--------	----------------------------	--------

			REACH Registracioni broj		udeo %
1-deken-dimer hidrotretirani	68649-11-6	500-228-5	-	Asp. 1 H304	30-60
Destilati (nafta) srednji obra eni vodonikom	64742-46-7	265-148-2	649-221-00-X	Asp.1 H304 Irit. ko0e 2 H315 Ak.toks 4 H332 Vod.0iv.sred.-hron. 2 H411	25-30
Dodecil-metakrilat	142-90-5	205-570-6	-	Irit.ko0e 2 H315 Spec.toks.-JI 3 H335 Irit. oka 2 H319 Vod. 0iv.sred. . ak.1 H400 Vod. 0iv.sred. . hron.1 H410	0,1-<1
Dugolan ani alkenil amid	-	polimer	-	Senzib. ko0e 1 H317	0,1-<1

*Napomena L Mineralna bazna ulja sadr0ana u ovom proizvodu su visoko rafinisana i sadr0e manje od 3% DMSO ekstrahovanih materija prema IP 346 metodi, i zbog toga nisu klasifikovana kao kancerogena

² Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obele0avanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (sSlu0beni glasnik RS , br. 105/13 i 52/17)

Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

POGLAVLJE 4.

MERE PRVE POMOĆI

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije:

Pomeniti ode u i cipele kontaminirane ili natopljene proizvodom. Nikada ne stavljajte krpe natopljene proizvodom u dzepove ode e koju nosite. U svim slu ajevima kada postoji sumnja potra0iti savet lekara

Kontakt sa kožom:

ode u kontaminiranu proizvodom.

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu

. Potra0iti lekarsku pomo

Kontakt sa očima:

Inhalacija:

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru
Skloniti ugro0enu osobu od daljeg izlaganja.Izvesti osobu na
ist vazduh. Potra0iti lekarsku pomo .

Gutanje:

Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku koli inu vode.
Ne izazivati povra anje.Nikad ne davati nizta na usta osobi
koja je u nesvesti. Obratiti se lekaru.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

nije navedeno

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

le iti simptomi no

POGLAVLJE 5.

MERE ZA GAŠENJE POŽARA

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje:

suvi hemijski prah, ugljen dioksid, voda

Neprikladna sredstva za gašenje

vodeni mlaz

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili vize otrovne gasoveCO, CO2. Njihovo udisanje je veoma opasno.Simptomi mo0da ne e biti odmah vidljivi. Potra0ite medicinsku pomo .

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu ode u kako bi se spre io kontakt sa ko0om i o ima. Vodeni mlaz koristiti kako bih se oborila isparenja. Vodu koriz enu za gazenje po0ara odlagati u skladu sa zakonom, ne ispuzati u vodotokove i kanalizaciju

POGLAVLJE 6.

MERE U SLUČAJU UDESA

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Mere lične predostrožnosti: U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za li nu zaštitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne udisati isparenja. Izbegavati kontakt s ko0om, o ima i ode om.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Spre iti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju; odlagati na mesto zakonom regulisano za odlaganje otpada

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:

Pokupiti materijalom za apsorciju(npr. pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva) Mehani ki skloniti. vrst materijal prikupiti mehani ki.i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Upotreba li ne zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8
Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7.

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Pa0ljivo pro itati etiketu.

Izbegavati direktna kontakt sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa ko0om i o ima. Koristiti kremu za zaštitu ko0e.

Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

Ne jesti, ne piti i ne puziti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu ode u i zaštitnu opremu pre ula0enja u prostor za ishranu.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući

nekompatibilnosti:

uvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjimana na hladnom i suvom mestu.. Dr0ati dalje od izvora toplote, varnica i otvorenog plamena-zabranjeno puzenje.

Dr0ati dalje od hrane, pi a i hrane za 0ivotinje.

Nekompatibilnosti: Jaka oksidacionim sredstvima, jake kiseline

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:

Nema podataka

POGLAVLJE 8.

KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:

Ograni enja izlo0enosti:

Nema

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama. (Službeni glasnik RS br. 106/09):

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Zaštita oči/lice

Nositi naočare ili masku za lice

Zaštita kože:

Kožu ruku

Nepropustive rukavice, otporne na hemikalije od nitrila. Ruke redovno prati i sušiti

Kožu tela

Radna odeća, izme, guma, kečelja. Oprati telo sapunom i vodom nakon skidanja kombinezona.

Koristiti zaštitnu kremu za kožu.

Zaštita disajnih organa

Potrebno je koristiti zaštitnu masku sa filterom A2/P2

Zaštita od termičke opasnosti:

Nema podataka

POGLAVLJE 9.

FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

PODPOGLAVLJE 9.1.

Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet	tečnost	
b) Miris	na ulje	
v) Prag mirisa	nije određen	
	<u>Vrednost/Raspon</u>	<u>Metod</u>
g) pH	nije utvrđeno	
d) Temperatura topljenja	< -50 °C	
Temperatura mržnjenja	nije utvrđeno	
Opseg ključanja i opseg ključanja	250-380 °C	
e) Temperatura paljenja	>120 °C	
o) Brzina isparavanja	nije utvrđeno	
z) Zapaljivost (vrsta, gasovito)	nije utvrđeno	
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije utvrđeno	
j) Napon pare:	<0,1 kPa na 20°C	
k) Gustina pare	nije utvrđeno	
l) Relativna gustina :	0,82-0,83 g/cm ³ na 15°C	
lj) Rastvorljivost	nije utvrđeno	
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno	
n) Temperatura samopaljenja:	220 °C	
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno	
o) Viskozitet :	16 - 20 cSt @ (40°C)	
p) Eksplozivna svojstva:	nije utvrđeno	
r) Oksidujuća svojstva:	nije utvrđeno	

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:

Mezljivost: nije dostupno

Provodljivost: nije dostupno

Rastvaranje u ulju: nije dostupno

Oksidoredukциони potencijal: nije dostupno

POGLAVLJE 10.

STABILNOST I REAKTIVNOST

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladiztenje.

PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilna pod normalnim uslovima.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota, varnica, plamen

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidacionim sredstvima, jake kiseline

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

CO, CO₂

POGLAVLJE 11.

TOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost:

Nema podataka

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Izaziva iritaciju kože

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

d) Mutagenost germinativnih ćelija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

)Karcinogenost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e) Toksičnost po reprodukciju:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

o) Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

z) Specifična toksičnost za ciljani organ-vizekratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

i) Opasnost od aspiracije

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

POGLAVLJE 12.

EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:

**Dodecil metakrilat CAS 142-90-5

Toksičnost za ribe:

LC₅₀ *Leuciscus idus* >1080 mg/l, 48 sati

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

Očekuje se da je proizvod suptinski biorazgradiv

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Koeficijent raspodele oktanol-voda, K_{ow}: Log P_{ow} nema podataka

Faktor biokoncentracije, BCF: Nije dostupno.

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:

nije određeno

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:

nema informacija

**Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals Agency)

POGLAVLJE 13.

ODLAGANJE

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada:

Uklanjanje otpada:

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS” br. 36/09 i br.88/10, 14/16)

Ambalage odlagati na isti način kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i Oivotnu sredinu.

- Preporuka:

Ne sme se odlagati zajedno sa ku nim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod udje u kanalizacioni sistem.

Pravilnik o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, br. 56/10)

Index broj iz kataloga otpada:

Broj za ostatak i neiskoriz en proizvod,

13 01 10* mineralna nehlorovana hidrauli na ulja

POGLAVLJE 14.	PODACI O TRANSPORTU
----------------------	----------------------------

PODPOGLAVLJE 14.1 UN broj

UN3082

PODPOGLAVLJE 14.2 UN naziv za teret u transportu

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Distillates (petroleum), hydrotreated middle)

PODPOGLAVLJE 14.3 Klasa opasnosti u transportu

9

PODPOGLAVLJE 14.4 Ambala0na grupa

III

PODPOGLAVLJE 14.5 Opasnost po Oivotnu sredinu

da

PODPOGLAVLJE 14.6 Posebne predostro0nosti za korisnika

IMDG

EMS broj: F-A, S-F

PODPOGLAVLJE 14.7. Transport u rasutom stanju:

nije primenjivo

POGLAVLJE 15.	REGULATORNI PODACI
----------------------	---------------------------

PODPOGLAVLJE15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:

Zakon o hemikalijama,(sSlu0beni glasnik RS%br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obele0avanju i reklamiranju hemikalije i

odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za

klasifikaciju i obele0avanje sSlu0beni glasnik RS%br 105/13 i 52/17

Pravilnik o sadroaju bezbednosnog lista sSlu0beni glasnik RS%br. 100/11

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci sSlu0beni glasnik RS%br. 50/17

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim

materijama.(sSlu0beni glasnik RS%br. 106/09)

Zakon o transportu opasne robe („Slu0beni glasnik RS", br. 88/10, i 104/16), Zakon o upravljanju

otpadom („Slu0beni glasnik RSq br. 36/09, 14/16)

PODPOGLAVLJE 15.2. Procene bezbednosti hemikalije:

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

POGLAVLJE 16.	OSTALI PODACI
----------------------	----------------------

- Izmene i dopune:

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja vize nisu validna.

Revizija 1, verzije 2 od 18.1.2018.

Poglavlja i podpoglavlja ozna ena !! su promenjena (Promenjen tekst P-oznake)

Literatura:

Bezbednosni list proizvo a a

Sajt ECHA (European Chemicals agency)

Spisak skraćenica i akronima:

ADNR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways . Evropski sporazum koji se ti e me unarodnog vodenog prevoza opasne robe

ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road -

Evropski sporazum koji se ti e me unarodnog drumskog prevoza opasne robe

CAS Chemical Abstract Service . Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeza

EU European Union . Evropska Unija

IARC International Agency for Research on Cancer . Me unarodna agencija za istra0ivanje kancera

IATA International Air Transport Association . Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO International Civil Aviation Organization . Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
IMDG International Maritime Dangerous Goods . Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
IMO International Maritime Organization . Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
PBT Perzistentne, bioakumulativno i toksično
vPvB Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno
RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway . Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci

Spisak obaveštenja o bezbednosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:

H-oznake

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H315 Izaživa iritaciju kože

H317 Može izazvati alergijske reakcije na koži

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H332 Štetno ako se udize

H335 Može izazvati iritaciju respiratornih organa

H400 Veoma toksično po život u vodi

H410 Veoma toksično po život u vodi sa dugotrajnim posledicama

H411 Toksično po život u vodi sa dugotrajnim posledicama

Informacije iz ovog bezbedonosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.