



FIGHTER

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830
Datum izdavanja: 25/11/2019

verzija: 1.1/SR

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Komercijalni naziv : FIGHTER
Naziv : Folpet 80% WG
Šifra proizvođača : SHA 2000 A

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

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Fungicid

1.2.2. Upotrebe koje se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač:
Sharda Cropchem Ltd.
2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West)
400050 Mumbai - India
T + 91 22 6261 5615 - F + 91 22 6678 2828
regn@shardaintl.com

Zastupnik:
ShardaSerb d.o.o.
Adresa Vasilija Ivanovića 12
11030 Beograd, Srbija
Broj telefona +381 11 242 25 72
info@aleksic.biz

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : +91 22 6678 2800 (08-16h)

Država	Naziv	Adresa	Broj telefona za hitne slučajeve
SRBIJA	Vojnomedicinska akademija VMA	Crnotravska 17, 11000 Beograd	011/3608-440 (00 – 24h)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Akutna toksičnost (inhalaciona: gas), Kategorija 4 H332
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2 H319
Preosetljivost kože, kategorija 1 H317
Karcinogenost, Kategorija 2 H351
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1 H400
Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16.

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



Reč upozorenja (CLP) : Pažnja
Opasni sadržaji : folpet (ISO); N-(trichloromethylthio)phthalimide
Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
H332 - Štetno ako se udiše.
H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.
Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP) : P102 - Čuvati van domašaja dece.
P202 - Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
P281 - Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.
P308+P313 - U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet / posmatranje.
P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

FIGHTER

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830

EUH oznake

: EUH401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

2.3. Ostale opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Ne primenjuje se

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
folpet (ISO); N-(trichloromethylthio)phthalimide	(CAS br.) 133-07-3 (EZ br) 205-088-6 (Indeks br.) 613-045-00-1	80	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
Alkylinaphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	(CAS br.) 68425-94-5 (EZ br) 614-476-8	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku).
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izvesti osobu iz kontaminiranog područja i odvesti je na svež vazduh. Dati kiseonik ili primeniti veštačko disanje ukoliko je potrebno. Pozvati lekara.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Skinuti kontaminiranu odeću. Nakon dodira sa kožom, smesta se oprati velikom količinom vode i sapuna.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Isprati velikom količinom vode (najmanje 20 minuta) držeći širom otvorene oči i ne skidajući kontaktna sočiva i odmah potom otići kod lekara.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nisu dostupne dodatne informacije

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju. Suv prah. Pena. Ugljen-dioksid.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Ugljen-dioksid. Ugljen-monoksid. Može osloboditi zapaljive gasove. Oksidi azota.

5.3. Savet za vatrogasce

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i opremu za zaštitu očiju ili lica. Rukavice otporne na hemikalije (u skladu sa standardom NF EN 374 ili njegovim ekvivalentom). EN 166. Nosite opremu za zaštitu očiju. Lična zaštitna oprema. EN ISO 20345.
Postupci u hitnim slučajevima	: Evakuisati osoblje na bezbedno mesto.

6.1.2. Interventne snage

Zaštitna oprema : Nosite odgovarajuću zaštitu za telo, glavu i ruke.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti ili ograničiti stvaranje i širenje prašine. Odložiti vode od ispiranja kao otpadne vode. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

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

Za zadržavanje	: Označiti kontejnere i staviti oznake upozorenja da bi se izbegao svaki dodir.
Postupci čišćenja	: Mehanički pokupiti (metlom ili lopatom) i staviti u odgovarajuću posudu radi odlaganja. Pažljivo pokupiti ostatke. Svesti na minimum oslobađanje prašine. Oprati kontaminirano područje velikom količinom vode.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Reference to other sections (8, 13).

FIGHTER

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi	: Sprečiti nastanak prašine. Sprečiti otpadnu vodu koja je nastala gašenjem vatre da dospe u kanalizaciju ili vodotokove. Nemojte kontaminirati vodu ili njihov kontejner sa proizvodom (Nemojte čistiti opremu za primenjivanje blizu izvora vode/Izbegavajte kontaminaciju putem odvoda sa njiva i puta).
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	: Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u prostorijama u kojima se koristi proizvod. Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla. Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Očistiti opremu i odeću nakon rada.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere	: Čuvati isključivo u izvornoj posudi, na hladnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati na suvom i hladnom mestu. Zaštititi od svetlosti.
Uslovi skladištenja	: Ako kontejner nije prazan, odložiti ga u centar za sakupljanje opasnog ili posebnog otpada. Ambalaže su opasne i nakon praznjenja. Nastavite da se pridržavate svih bezbednosnih uputstava.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

Hand protection:

Rukavice otporne na hemikalije (u skladu sa standardom NF EN 374 ili njegovim ekvivalentom)

Zaštita očiju:

EN 166. Nosite zaštitu za oči, uključujući i naočare i štitnik za lice otporne na hemikalije ukoliko postoji opasnost od dodira sa očima usled prskanja tečnosti ili lebdećih čestica prašine

Zaštita disajnih puteva:

Posebna individualna zaštita: respirator sa filterom tipa P2 za štetne čestice. Posebna individualna zaštita: respirator sa filterom tipa P3 za toksične čestice

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Čvrsto telo
Izgled	: Granule.
Boja	: beo.
Miris	: Guma.
Prag osetljivosti	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 7,34
pH rastvora	: 1 %
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka
Tačka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka zgušnjavanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka paljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura samopaljenja	: 187 °C
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nezapaljiv
Pritisak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	: Nema raspoloživih podataka
Gustina	: 0,721 - 0,805 g/ml
Rastvorljivost	: Nema raspoloživih podataka
Log Pow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamična	: Nema raspoloživih podataka
Eksplzivna svojstva	: Nije eksplozivan.
Oksidujuća svojstva	: не оксидира.

FIGHTER

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830

Granice eksplozivnosti : Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

dim. Ugljeni oksidi (CO, CO₂). Oksidi azota.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost (peroralna) : Neklasifikovan
Akutna toksičnost (dermalna) : Neklasifikovan
Akutna toksičnost (inhalaciona) : Štetno ako se udiše.

FIGHTER

oralna LD50 za pacova	> 2000 mg/kg
dermalno LD50 (pacov)	> 2000 ml/kg
ATE CLP (gasovi)	5625,243 ppmv/4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Neiritirajući
Teško oštećenje oka / iritacija oka : Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Ovaj proizvod ne izaziva senzibilizaciju u kontaktu sa kožom
Mutagenost germinativnih ćelija : Neklasifikovan
Karcinogenost : Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Toksičnost po reprodukciju : Neklasifikovan
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Neklasifikovan
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Neklasifikovan
Opasnost od aspiracije : Neklasifikovan

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - voda : Veoma toksično po živi svet u vodi.
Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.
Hronična toksičnost po vodene organizme : Neklasifikovan

FIGHTER

LC50 ribe 1	0,71 mg/l (96 h, <i>Danio rerio</i>)
EC50 za dafniju 1	6,61 mg/l (48 h, <i>Daphnia magna</i>)
EC50 72h alge 1	73,96 mg/l (72 h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

folpet (ISO); N-(trichloromethylthio)phthalimide (133-07-3)

Perzistentnost i razgradljivost : Dobro biorazgradiv.

12.3. Potencijal bioakumulacije

folpet (ISO); N-(trichloromethylthio)phthalimide (133-07-3)

BCF ribe 1	56
Log Pow	3,017 (20 °C)

FIGHTER

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830

12.4. Mobilnost u zemljištu

folpet (ISO); N-(trichloromethylthio)phthalimide (133-07-3)

Log Koc 2,48

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije





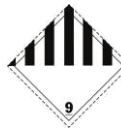
POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad) : Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa zahtevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj				
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. UN naziv za teret u transportu				
MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.
Opis transportnog dokumenta				
UN 3077 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N., 9, III, (E)	UN 3077 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N., 9, III, Morski zagađivač	UN 3077 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N., 9, III	UN 3077 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N., 9, III	UN 3077 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N., 9, III
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
9	9	9	9	9
				
14.4. Ambalažna grupa				
III	III	III	III	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu				
Opasan po životnu sredinu : Da	Opasan po životnu sredinu : Da Morski zagađivač : Da	Opasan po životnu sredinu : Da	Opasan po životnu sredinu : Da	Opasan po životnu sredinu : Da
Nisu dostupni dodatni podaci				

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR) : M7
Posebna odredba (ADR) : 274, 335, 601, 375
Ograničene količine (ADR) : 5kg
Izuzete količine (ADR) : E1
Uputstva za pakovanje (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) : MP10
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR) : T1, BK1, BK2
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR) : TP33
Kôd cisterne (ADR) : SGAV, LGBV
Vozilo za transport u cisterni : AT
Transportna kategorija (ADR) : 3
Posebne odredbe za transport - komad (ADR) : V13

FIGHTER

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830

Posebne odredbe za transport - roba u rasutom stanju (ADR) : VC1, VC2

Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (ADR) : CV13

Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) : 90

Narandžasti plakati :



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : E

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969

Ograničene količine (IMDG) : 5 kg

Izuzete količine (IMDG) : E1

Uputstva za pakovanje (IMDG) : P002, LP02

Posebne odredbe za pakovanje (IMDG) : PP12

IBC uputstva za pakovanje (IMDG) : IBC08

Posebne odredbe IBC (IMDG) : B3

Uputstva za cisterne (IMDG) : T1, BK1, BK2, BK3

Posebne odredbe za IMDG cisterne : TP33

EmS broj (Vatra) : F-A

EmS broj (Prolivanje) : S-F

Kategorija utovara (IMDG) : A

Odlaganje i rukovanje (IMDG) : SW23

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA) : E1

Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA) : Y956

Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA) : 30kgG

Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA) : 956

Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) : 400kg

Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA) : 956

Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA) : 400kg

Posebna odredba (IATA) : A97, A158, A179, A197

ERG kod (IATA) : 9L

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Klasifikacioni kod (ADN) : M7

Posebna odredba (ADN) : 274, 335, 375, 601

Ograničene količine (ADN) : 5 kg

Izuzete količine (ADN) : E1

Dozvoljen transport (ADN) : T* B**

Potrebna oprema (ADN) : PP, A

Broj plavih čunjeva/svetala (ADN) : 0

Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID) : M7

Posebna odredba (RID) : 274, 335, 375, 601

Ograničene količine (RID) : 5kg

Izuzete količine (RID) : E1

Uputstva za pakovanje (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

Posebne odredbe za pakovanje (RID) : PP12, B3

Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (RID) : MP10

Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID) : T1, BK1, BK2

FIGHTER

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830

Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID)	: TP33
Kodovi za RID cisterne (RID)	: SGAV, LGBV
Transportna kategorija (RID)	: 3
Posebne odredbe za transport - komadi za otpremu (RID)	: W13
Posebne odredbe za transport - teret u rasutom stanju (RID)	: VC1, VC2
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (RID)	: CW13, CW31
Ekspresne pošiljke (RID)	: CE11
Identifikacioni broj opasne materije (RID)	: 90

14.7. Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ne sadrži supstancu koja podleže UREDBI (EU) br. 649/2012 EVROPSKOG PARLAMENTA I SAVETA od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Supstanca(e) ne podleže Uredbi (EZ) br. 850/2004 Evropskog parlamenta i Veća od 29. aprila 2004. o postojanim organskim zagađivačima i o izmenama i dopunama Direktive 79/117/EEZ

Ostali podaci, ograničenja i zakonske odredbe : Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830.

15.1.2. Nacionalne direktive

Pravilnikom 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. 105/13; 52/17 i 21/19)

Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Simboli opasnosti

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H332	Štetno ako se udiše
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Ostali podaci

Datum verzije:	25/11/2019
Izdanje verzija:	1.1/SR
Zamena:	v.1.0/SR (2019.08.06)
Promene:	POGLAVLJE 15

BL EU (Aneks II REACH Uredbe)

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.