

FUTOCID-EC

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda	FUTOCID-EC
Kod proizvoda	Nije primenjivo
Tip proizvoda	Insekticid

Podpoglavlje 1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja	Sredstvo za zaštitu bilja, insekticid
Ne preporučive upotrebe	Proizvod se ne sme koristiti ni na koji drugi način izuzev predviđenog u Poglavlju 1, bez prethodnog saveta dobavljača.
Razlog	Zbog nedostatka odgovarajućeg iskustva ili podataka, dobavljač ne može odobriti ovu upotrebu.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv	Agroarm d.o.o.
Status	Uvoznik
Adresa	Batajnički drum 267b 11080 Beograd (Zemun), Republika Srbija
Broj telefona	011/7870738
Broj telefona lica zazaduženog za BL	065/5202458 od 8-16 časova
e-mail	office@agroarm.rs
e-mail lica za MSDS	anavesna@hotmail.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv	Vojnomedicinska akademija VMA
Adresa	Crnotravska 17 11000 Beograd
Broj telefona	011/3608-440, 011/3608-579 dostupan 24 h

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Definicija proizvoda	Smeša
----------------------	-------

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015).

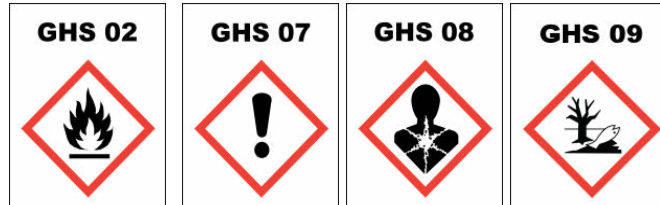
Zapaljive tečnosti, kategorija 3; H226
Akutna toksičnost, kategorija 4; H302
Akutna toksičnost, kategorija 4; H312
Iritacija kože, kategorija 2; H315
Senzibilizacija kože, kategorija 1; H317
Iritacija oka, kategorija 2; H319
Akutna toksičnost, kategorija 4; H332
Karcinogenost, kategorija 2; H351
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat.2; H411

FUTOCID-EC

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015).

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti

H226; Zapaljiva tečnost i para
H302; Štetno ako se proguta
H312; Štetno u kontaktu sa kožom
H315; Izaziva iritaciju kože
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
H411; Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti

P210; Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. –Zabranjeno pušenje.
P302+P352; AKO DOSPE NA KOŽU : Oprati sa puno sapuna i vode
P308+P313; Ako dođe do ozlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja : Potražiti medicinski savet/mišljenje
P391; sakupiti prosuti sadržaj
P501; Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/nacionalnim/internacionalnim propisima

Dodatni elementi obeležavanja

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

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih P, H i drugih oznaka i znaka opasnosti.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Kriterijum klasifikacije kao PBT ili vPvB

Ne primenjuje se.

Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju

Opasno za pčele.

FUTOCID-EC

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance Nije relevantno
Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv sastojka	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikacija
			Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 5/12 i 105/13)
Bifentrin	CAS: 82657-04-3 EC: Index: 607-699-00-7	10,0	Akutna toksičnost, kategorija 2; H300 Akutna toksičnost, kategorija 3; H331 Senzibilizacija kože. Kategorija 1; H317 Karc. kategorija 2; H351 Spec.toks. VI, kategorija 1; H372 Opasnost po vodenu živ.sred., akut., kategorija 1; H400 Opasnost po vodenu živ.sred., hron., kategorija 1; H410
Ksilen	CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9	83,0	Zapaljive tečnosti, kategorija 3; H226 Akutna toksičnost, kategorija 4; H312 Akutna toksičnost, kategorija 4; H332 Iritacija kože, kategorija 2; H315
Smeša: Ca-dodecilbenzen sulfonat+Izobutanol+Etoksilirani poliarifenol	CAS: 26264-06-2+7883-1+99734-09-5 EC: Index:	3,2	Zapaljive tečnosti, kategorija 3; H226 Akutna toksičnost, kategorija 4; H302 Iritacija kože, kategorija 2; H315 Teško oštećenje oka, kategorija 1; H318 Vod.živ.sred.hron, kategorija2; H411
Smeša: Etoksilirani oleil amin so dodecilbenzensu lfonska kiselina + kalcijum dodecilbenzensu lfonat + 2-metilpropan-1-ol	CAS: 66467-20-7 + 26264-06-2 + 78-83-1 EC: Index:	3,8	Zapaljive tečnosti, kategorija 3; H226 Akutna toksičnost, kategorija 4;H312 Iritacija kože, kategorija 2; H315 Akutna toksičnost, kategorija 4; H332

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih P , H, znaka opasnosti, simbola i oznaka.
Videti poglavlje 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima
Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u odeljku 8.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1

Opis mera prve pomoći

Unesrećenu osobu udaljiti iz onečišćenog područja. Staviti unesrećenog pri svesti u poluležeći položaj i tako ga transportovati. Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Lekarima pokazati sigurnosno tehnički list ili etiketu.

U slučaju kontakta sa očima:

Palcem i kažiprstom držati kapke otvorenim te ispirati oči laganim mlazom čiste vode najmanje 15 minuta. Takođe isprati

FUTOCID-EC

U slučaju kontakta sa kožom:	oblast ispod očnih kapaka. Ukoliko je moguće staviti sterilnu gazu preko oka i odmah potražiti medicinsku pomoć. Odmah oprati sapunom i sa dosta čiste vodom najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaminiranu odeću i obuću. Ukoliko se nastavi iritacija kože potražiti medicinsku pomoć. Kontaminiranu radnu odeću potrebno je obavezno dobro oprati pre ponovne upotrebe.
U slučaju udisanja:	Ukoliko je udahnut materijal, izmestiti osobu na svež vazduh i položiti je u ležeći položaj. Ukoliko je disanje otežano dati kiseonik. Ukoliko osoba ne diše, dati veštačko disanje. Odmah potražiti medicinsku pomoć.
U slučaju gutanja:	NE izazivati povraćanje. Isprati usta sa dosta vode. Nikad ne davati ništa u usta osobi u nesvesti. Unesrećenog hitno prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu i pokazati etiketu.

Podpoglavlje 4.2

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju izlaganja javljaju se sledeći simptomi. U slučaju gutanja javljaju se sledeći simptomi: povraćanje, proliv, glavobolja, malaksalost, vrtoglavica, ataksija, tremor i fibrilacije mišića, konvulzije, bradikardija i pojačana ekscitabilnost miokarda. U slučaju kontakta sa kožom javljaju se sledeći simptomi: svrab kože, a kasnije, zavisno od osetljivosti osobe, može da se razvije i alergijski dermatitis praćen eritemom, papulama i bulama. U slučaju udisanja javljaju se sledeći simptomi: različite alergijske manifestacije, kao što su alergijski rinitis, spastični bronhitis sličan astmatičnom napadu, pneumonitis, a u najtežim slučajevima i anafilaktički šok. U slučaju kontakta sa očima: iritacija očiju.

Podpoglavlje 4.3

Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U peroralnom trovanju lavaža želuca 5% rastvorom sode bikarbone. U inhalacionom trovanju treba ukloniti otrovanog sa mesta ekspozicije. U perkutanom trovanju treba izvršiti dekontaminaciju kože kupanjem ili presvući odelo. Lečiti alergijske manifestacije na koži lokalnom i/ili sistemskom primenom antihistaminika. Kortikosteroidne masti su slabo efikasne. Atropinom se kupiraju gastrointestinalne smetnje i bradikardija, a diazepamom (10 mg i.m.) konvulzije. U slučaju anafilaktičkog šoka dati adrenalin, antihistaminike i kortikosteroide i.v., a po potrebi se primenjuju i mere kardiopulmonalne reanimacije. Ne izazivati povraćanje pošto sadrži aromatske rastvarače

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1

Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara malih razmera : Vodena magla, alkohol-otporna pena, suva hemijska sredstva ili ugljen-dioksid. Sredstva za gašenje požara velikih razmera : Alkohol-otporna pena ili vodena magla.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Štetni proizvodi razlaganja koji se javljaju u slučajevima požara: oksidi azota (NO_x) oksidi sumpora (SO_x), oksidi fosfora (PO_x), ugljenmonoksid (CO) i ugljendioksid (CO₂).

Podpoglavlje 5.3 Savet za

Nositi lični aparat za disanje tokom gašenja požara, ukoliko je

FUTOCID-EC

vatrogasce

to neophodno.

Izolovati prostor u kome gori vatra i zabraniti ulaz nepotrebним osobama. Zatvoreni sudovi mogu eksplodirati zbog povećanja pritiska koji se javlja kada su izloženi intenzivnoj toploti ili požaru. Sudovi izloženi intenzivnoj toploti od požara moraju biti hlađeni vodom, kako bi se sprečilo slabljenje ili bušenje sudova. Pomeriti izložene sudove iz obasti požara, ukoliko je to moguće bez rizika. Obuzdati vodu korišćenu za gašenje požara radi kasnijeg odlaganja.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce :Samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa vazduhom pod pritiskom, komplet za zaštitu tela od isijavanja toplote.

S obzirom da proizvod sadrži zapaljive organske komponente, požar proizvodi gusti crni dim koji sadrži okside azota (NO_x), sumpora (SO_x), fosfora (PO_x), ugljenmonoksid (CO) I ugljendioksid (CO₂). Izlaganje nabrojanim oksidima može biti opasno po zdravlje.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.2

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Podpoglavlje 6.3

Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Podpoglavlje 6.4

Upućivanje na druga poglavlja

Nositi ličnu zaštitnu opremu (videti Poglavlje 8). Izbegavati udisanje para, magle ili gasa. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Evakuisati osoblje na bezbedne lokacije.

Sprečiti dodatno curenje ili rasipanje proizvoda ukoliko je to bezbedno. Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Za velika izlivanja nasuti i ograničiti zahvaćenu površinu i kontaktirati lokalne organe vlasti.

U slučaju malih i velikih izlivanja zadržati i pokupiti nezapaljivim apsorpcionim materijalima (pesak, glina, dijatomejska zemlja) I potom uskladištiti u sigurnim kontejnerima u dobro provetrenim prostorijama dok se ne obezbedi sigurno odlaganje. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlašćenim od Ministarstva nadležnog za zaštitu životne sredine.

Izbegavati vodu za čišćenje zato što korišćena voda mora biti prikupljena I tretirana kao opasan otpad. Koristiti toplu vodu I deterdžent za teške uslove rada za čišćenje bilo kojih rezidualnih mrlja na tvrdim površinama. Mala izlivanja na gornjim slojevima zemljišta treba da degradiraju u prirodnim uslovima.

Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Videti poglavlje 13 za dodatne informacije o otpadu.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti dobru provetrenost i ventilaciju skladišta i radne prostorije. Držati proizvod van domašaja dece ili životinja. Držati proizvod van domašaja nestručnih ili nezaposlenih lica. Izbegavati udisanje magle ili para ili gutanje ovog proizvoda.

FUTOCID-EC

Izbegavati kontakt sa očima, kožom i odećom. Rukovati sa rukavicama i kompletnim zaštitnim odelom protiv hemikalija. Kontaminiranu odeću prati odvojeno od ostale odeće. Posle korišćenja za pranje kontaminirane odeće, mašinu za pranje veša treba pustiti kompletan ciklus samo sa toplom vodom i sapunom, pre nego što se koristi za pranje ostale odeće. Radnici moraju prati ruke pre jela, pića, upotrebe žvakaće gume ili toaleta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Podpoglavlje 7.2

Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti proizvod u čvrsto zatvorenim originalnim sudovima, na hladnom i dobro provetrenom mestu van uticaja direktne sunčeve svetlosti kada se ne koristi. Predvideti mere protiv elektrostatičkog naboja.

Proizvod je zapaljiv. Smesa pare sa vazduhom može se zapaliti. Držati dalje od izvora paljenja. Držati dalje od izvora toplote. Zaštititi od vlage. Zaštititi od zamrzavanja. Smanjiti visinu slaganja u slučajevima kada lokalni uslovi mogu da utiču na čvrstinu ambalaže. Preporučena temperatura skladištenja: 0 - 25°C. Držati u pripravnosti aparate za gašenje požara Držati proizvod van domašaja dece ili životinja. Držati proizvod van domašaja nestručnih ili nezaposlenih lica.

Ne skladištiti sa oksidansima, kiselinama i bazama. Ne skladištiti sa hranom, stočnom hranom, đubrivima i semenom.

Podpoglavlje 7.3

Posebni načini korišćenja

Hemikalija se koristi isključivo u poljoprivredi kao sredstvo za zaštitu bilja, insekticid

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Profesionalne granice izlaganja

Stavka (Naziv, hemijski naziv (IUPAC))	Limit izlaganja (Vrednost)	Izvor
Bifentrin	-	-

Granične vrednosti izloženosti su proverene na osnovu CAS broja sa zbirne ACGIH liste hemikalija. Maksimalno dozvoljena koncentracija za Rep. Srbiju definisana je u standardu SRPS Z.BO.001/1:2007.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Individualne mere zaštite

Proizvod koristiti u skladu sa ovim bezbednosnim listom. Koristiti individualne zaštitne uređaje indikovane u ovom odeljku .

Zaštita očiju

Sigurnosne naočare sa štitnikom za lice (EN 166).

Zaštita kože

Koristiti kompletno zaštitno odelo protiv hemikalija. Odabрати zaštitnu opremu za telo u zavisnosti od količine i koncentracije opasne supstance na specifičnom radnom mestu.

Zaštita ruku

Rukovati materijalom sa navučanim rukavicama. Rukavice moraju biti pregledane pre korišćenja. Koristiti adekvatnu tehniku

FUTOCID-EC

uklanjanja (bez dodira sa spoljnom površinom rukavica) kako bi se izbegao kontakt sa ovim proizvodom. Odlaganje kontaminiranih rukavica nakon upotrebe treba da bude u skladu sa važećim zakonima i dobrom laboratorijskom praksom. Oprati i osušiti ruke.

Odabrane zaštitne rukavice moraju zadovoljiti zahteve Direktive 89/686/EEC i standard EN374 koji proizilazi iz nje.

Zaštita respiratornih organa

Kada procena rizika pokaže da je neophodno nositi respirator za prečišćavanje vazduha, koristiti sledeće:

- respirator tip ABEK (EN14387) sa kasetom

Ukoliko je respirator jedini vid zaštite, koristiti respirator sa vazduhom koji pokriva celo lice.

Koristiti respiratore i komponente koje su testirane i odobrene u skladu sa adekvatnim standardima kao što je CEN (EU).

Kontrole izlaganja zaštite životne sredine

Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim lokalnim / nacionalnim propisima.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Izgled**

Agregatno stanje Tečno (koncentrat za emulziju-EC)

Boja Svetlosmeđa

Miris Nema dostupnih podataka

Prag mirisa Nema dostupnih podataka

pH 6,09

Tačka topljenja/tačka Nema dostupnih podataka

mržnjenja

Početna tačka ključanja i Nema dostupnih podataka

opseg ključanja

Tačka paljenja 23°C

Brzina isparavanja Nema dostupnih podataka

Zapaljivost Zapaljiv

Gornja/donja granica Nema dostupnih podataka

zapaljivosti ili**eksplozivnosti**

Napon pare Nema dostupnih podataka

Gustina pare Nema dostupnih podataka

Relativna gustina 0,95 g/cm³

Rastvorljivost Nema dostupnih podataka

Koeficijent raspodele u Nema dostupnih podataka

sistemu n-oktanol/voda

Temperatura samopaljenja Nema dostupnih podataka

Temperatura razlaganja Nema dostupnih podataka

Viskozitet Nema dostupnih podataka

Eksplzivna svojstva nije eksplozivan

Oksidujuća svojstva nije oksidujući

Podpoglavlje 9.2 Ostale Nema dodatnih informacija

informacije**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost****Podpoglavlje 10.1**

Nije poznato.

FUTOCID-EC

Reaktivnost	Stabilan pri normalnoj upotrebi I pri poštovanju uputstva za rad I skladištenje (vidi odeljak 7)
Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost	Nema mogućnosti nastanka opasnih reakcija pri propisanim uslovima korišćenja i skladištenja.
Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Temperature ispod 0°C i iznad 25°C.
Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati	Jaki oksidansi, kiseline, baze
Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali	Štetni proizvodi razlaganja koji se javljaju u slučajevima požara: oksidi azota (NO _x) oksidi sumpora (SO _x) i oksidi fosfora (PO _x), ugljenmonoksid (CO) I ugljendioksid (CO ₂).
Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje	

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Akutna toksičnost	Oralno: LD50 _(pacov) : 584 mg/kg
Podaci za FUTOCID-EC	Dermalno: LD50 _(pacov) : 1500 mg/kg
	Inhalatorno: LC50 _(pacov) (4h): 1 mg/l
	Reference / Izvor: MSDS proizvođača
	Iritans kože, kategorija 2. Iritans oka, kategorija 2
Iritativnost	Test organizam: kunić
	Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Korozivnost	Nije korozivan
	Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Izaziva senzibilizaciju kože, kategorija 1
	Test organizam: zamorac
	Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Mutagenost germinativnih ćelija	Nema mutageni potencijal (na osnovu osobina sastojaka)
	Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Karcinogenost	Nema karcinogeni potencijal (na osnovu osobina sastojaka)
	Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Toksičnost po reprodukciju	Nema potencijal za reproduktivnu toksičnost. Nema teratogeni potencijal (na osnovu osobina sastojaka)
	Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost	Nema opasnosti
	Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Nema opasnosti
	Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Opasnost od aspiracije	Nema opasnosti od aspiracije
	Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Ostali podaci	Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Proizvod je veoma toksičan za vodene organizme; može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj sredini.

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost	Za organizme u vodi:
Podaci za bifentrin	Toksičnost za Ribe: Akutna LC ₅₀ (96 h) <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0,00015 mg/l mg/l, (Kalifornijska pastrmka)

FUTOCID-EC

Toksičnost za Vodene beskičmenjake:
 Akutna LC₅₀ (48 h), *Daphnia magna* 0,00016 mg/l, (Dafnija)
Za biljke i kopnene životinje:
 Toksičnost za Pčele:
 Akutna LD₅₀ (kontaktna) 0,01462 µg/pčela
 Akutna LD₅₀ (kontaktna) 0,1 µg/pčela
 Reference / Izvor: MSDS proizvođača

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije	Nema dostupnih podataka
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	Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće. Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom.
Proizvod-metode odlaganja:	Postupati u skladu sa sa važećim propisima koji se odnose na zaštitu životne sredine. Prosut materijal ne sme da bude ponovno korišćen i mora da bude odložen. Materijal sa isteklim rokom trajanja odložiti ili predati licenciranoj kompaniji koja pruža usluge odlaganja otpada. Kontaktirati licenciranu kompaniju koja pruža usluge odlaganja otpada radi odlaganja ovog materijala. Rastvoriti ili izmešati materijal sa zapaljivim razređivačem i spaliti u hemijskoj spalionici opremljenoj sagorevačem i čistačem.
Pakovanje-metode odlaganja:	Kompletno kontaminirana, loše očišćena ili neispražnjena ambalaža mora biti odložena kao opasan otpad u skladu sa važećim propisima za upravljanje ambalažom i otpacima od ambalaže. Ukoliko je moguće, izvršiti reciklažu ambalaže u skladu sa važećim propisima.
Lokalna legislativa:	Zakon o upravljanju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju sa ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje sa opasnim otpadom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj :	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (- ICAO/IATA- DGR-):
Podpoglavlje 14.1 UN broj	3082	3082	3082	3082
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U TEČNOM STANJU, N.D.N. (SADRŽI	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U TEČNOM STANJU, N.D.N. (SADRŽI	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U TEČNOM STANJU, N.D.N. (SADRŽI	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U TEČNOM STANJU, N.D.N. (SADRŽI

FUTOCID-EC

	BIFENTRIN, KSILEN)	BIFENTRIN, KSILEN)	BIFENTRIN, KSILEN)	BIFENTRIN, KSILEN)
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	9	9	9	9
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Da	Da	Zagađivač mora	Da
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	U skladu sa Aneksom II MAPROL 73/78 i IBC kodeksom			Nije primenjivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci i propisi

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

Preporučena ograničenja korišćenja (saveti protiv):

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

- Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12 i 25/15)
- Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. glasnik RS br. 59/10, 25/11 i 05/12)
- 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. 5/12 i 105/13)
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br.48/14)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima ili mutagenima (Sl. glasnik RS br. 96/11)
- Pravilnikom o prventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10)
- Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/ 09)
- Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10)
- Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (Sl.glasnik RS br.92/10)

Ovaj proizvod se ne sme se koristiti u uslovima drugačijim od onih koji se preporučuju u Poglavlju 1, bez prethodnog traženja saveta od dobavljača.

Hemijska procena bezbednosti nije urađena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Obeležavanje – pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3

H226	Zapaljiva tečnost i para
H301	Toksično ako se proguta
H302	Štetno ako se proguta

FUTOCID-EC

H312	Štetno u kontaktu sa kožom
H315	Izaziva iritaciju kože
H 317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H331	Toksično ako se udiše
H332	Štetno ako se udiše
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
P210	Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina.-Zabranjeno pušenje
P302+P352	AKO DOSPE NA KOŽU : Oprati sa puno sapuna i vode
P308+P313	Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do ozlaganja : Potražiti medicinski savet/mišljenje
P391	Sakupiti prosuti sadržaj
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/nacionalnim/internacionalnim propisima
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Pregled skraćenica, akronima i oznaka navedenih u ovom listu sa objašnjenjem njihovog značenja

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS	Chemical Abstract Service	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci (jedinjenju ili smeši) koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
EINECS	EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS	EU List of Notified Chemical Substances	EU lista notifikovanih hemijskih supstanci
LC50	Lethal Concentration	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Lethal Dose	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IATA	International Air Transport Association	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	International Agency for Research on Cancer	Intrenacionalana agencija za ispitivanje kancera
IMDG	International Maritime Dangerous Goods	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
MAC	Maximum Allowable Concentration	Maksimalna dozvoljena koncentracija
REACH	Regulation of the EU, adopted to improve the protection of human health and the environment from the	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija

FUTOCID-EC

RID	risks that can be posed by chemicals International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
STEL	Short Term Exposure Limit	Kratkoročna granica izloženosti
TWA	Time Weighted Averages	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
DNEL	Derived No-Effect Level	Izvedene doze bez efekta
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
LOAEL	Lowest Observed Adversed Effect Level	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
PNEC	Predicted No-Effect Concentration	Konc. za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
MDK		Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline
UN	United Nations	Ujedinjene nacije

Datum izdanja	31.08.2016.
Datum revizije	Nije primenjivo
Datum prethodnog izdanja	15.04.2015.
Verzija	1
Izmene	

Bezbednosni list je urađen prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015) i zamenjuje prethodni po Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa DSD/DPD sistemom (Sl.glasnik RS br. 59/10, 25/11 i 05/12)

Pripremio	Branko Avramović, savetnik za hemikalije, 065/5202458
Osnovna literatura i izvori podataka	Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II / Evropa i Bezbednosni list proizvođača China National Chemical Construction Jiangsu Company, kontakt: (+86) 256631417, jane_wang.jm@hotmail.com
Dodatne informacije	Bezbednosni list dostupan je profesionalnim korisnicima.
Obuka profesionalnih korisnika	Osoblje koje rukuje ovim proizvodom mora biti upoznato sa njegovim opasnim karakteristikama, sa pravilima zdravstvene i ekološke zaštite, kao i prve pomoći.

Obaveštenje za čitaoce

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našem trenutnom znanju i zakonskoj regulativi, dati su kao sigurnosna uputstva i odnose se na opisani proizvod. Smeša ne sme biti korišćena u druge svrhe, osim u one naznačene u tački 1, bez prethodno dobijenih pismenih uputstava za rukovanje. Korisnik ima odgovornost da preduzme sve neophodne mere u skladu sa zakonskim i lokalnim propisima. Informacije u ovom dokumentu moraju se smatrati opisom bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija njihovih osobina.