

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 1 od 10 Datum izrade: 05.12.2013. Datum verzije: 05.12.2013. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
DUOFEN	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda:

DUOFEN

Podpoglavljje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije:

Sredstvo za zaštitu bilja – fungicid

Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču:

“Chemical Agrosava”

Palmira Toljatija 5/IV

11070 Novi Beograd

Srbija, Evropa

Broj telefona: +381 (0)11 785-2770 (09-15h)

Broj faksa: +381 (0)11 2609-026 (09-15 h)

E-mail (odgovorno lice): office@agrosava.com

www.agrosava.com

Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

+381 (0)11 36 08 440 (00-24 h)

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17, 11000 Beograd,

Srbija. Policija (192), vatrogasci (193),

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavljje 2.1. Klasifikacija hemikalije:


Klasifikacija prema Regulativi (EU) 1272/2008 i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", 105/13)

Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Akutna inhalaciona toksičnost, kategorija 4	H332 - Štetno ako se udiše.
Mutagenost germinativnih ćelija, kategorija 2	H341 - Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
Opasno po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1	H 400 - Veoma toksično po živi svet u vodi
Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1	H 410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Kompletan tekst u vezi H oznaka može se videti u poglavlju 16.



Podpoglavljje 2.2. Elementi obeležavanja:

Obeležavanje prema Regulativi (EC) 1272/2008 i Pravilniku 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) (CLP/GHS):

Piktogram opasnosti	Reč upozorenja
	PAŽNJA
GHS07	

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 2 od 10 Datum izrade: 05.12.2013. Datum verzije: 05.12.2013. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
DUOFEN	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Piktogram opasnosti		Reč upozorenja
	GHS08	PAŽNJA
	GHS09	

Obaveštenje o opasnosti	
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H332	Štetno ako se udiše.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti	
P102	Čuvati van domašaja dece.
P261	Izbegavati udisanje prašine/dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
P302+P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.
P312	Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

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

Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:

tiofanat-metil

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

Nema dodatnih opasnosti.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv supstance	Konc. % (m/m)	CAS broj EC broj	Klasifikacija (CLP/GHS) (regulativa 1272/2008)	
Tiofanat-metil	43,90 500 ± 25* *g/L	[23564-05-8] [245-740-7]	Mut. germ. 2 Ak. toks 4 Senzib. kože 1 Vod. živ. sred.-ak. 1 Vod. živ. sred.-hron. 1	H341 H332 H317 H400 H410

Kompletan tekst u vezi H oznaka iz tabele može se videti u poglavlju 16.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 3 od 10 Datum izrade: 05.12.2013. Datum verzije: 05.12.2013. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
DUOFEN	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći:

Opšti savet:

Imati kod sebe ambalažu preparata, etiketu ili bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja ili lekara ili odlaska na lečenje.

Udisanje:

Izneti osobu na svež vazduh i obratiti se nadležnoj medicinskoj ustanovi.

Kontakt sa kožom:

Ukloniti kontaminiranu odeću i obuću, obilno ispirati vodom i sapunom (najmanje 15 minuta).

Kontakt sa očima:

Neophodno je prvo ukloniti sočiva, a nakon toga obilno ispirati vodom (najmanje 10 min). Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

Gutanje:

Ne izazivati povraćanje. Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Nakon kontakta sa kožom i očima moguće je da dođe do pojave crvenila. Nakon gutanja moguća je pojava nespecifičnih simptoma.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Specifični antidot/protivotrov ne postoji. Tretira se simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara:

U slučaju požara može se primeniti voda, CO₂, suva hemijska sredstva za gašenje požara i prah.

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

Pri gorenju može doći do oslobađanja otrovnih gasova.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce:

Pri gašenju požara je neophodno nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Ukloniti potencijalne izvore paljenja i uspostaviti adekvatnu ventilaciju.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Pri prosipanju proizvoda izolovati kontaminiranu zonu i zabraniti pristup ljudima. Ne dozvoliti da dođe do dodatnog izlivanja, prekriti tečnost inertnim adsorpcionim sredstvom. Ukloniti izvore požara i uspostaviti ventilaciju celog prostora. Ne dozvoliti da i najmanja količina preparata dospe do otpadnih voda, vodotokova i zemljišta.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 4 od 10 Datum izrade: 05.12.2013. Datum verzije: 05.12.2013. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
DUOFEN	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju:

Pri prosipanju proizvoda upiti tečnost inertnim adsorpcionim sredstvom. Mehanički pokupiti i odložiti na bezbedno mesto (kontejneri). Kontaminirano mesto oprati velikom količinom vode i kontaminiranu vodu tretirati adsorbentom i odložiti na propisan način.

Kontaminirani sloj zemlje mehanički pokupiti, odložiti u kontejnere i tretirati kao opasan otpad. Kontejneri se moraju dobro zatvoriti i propisno obeležiti. Uništavanje se vrši spaljivanjem u odgovarajućim zatvorenim sistemima – insineratorima, po proceduri za opasni otpad.

Ne dozvoliti da voda upotrebljena za gašenje požara dospe u vodotokove.

Ukoliko preparat kontaminira reke, jezera ili odvođe, odmah obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja: Više informacija u pogledu lične zaštite pogledati u poglavlju 8.

Više informacija u vezi odlaganja otpada pogledati u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Prilikom rada sa proizvodom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima i nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, gumene čizme i rukavice od nitrilne gume, zaštitu za lice i oči. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i sredstva i oprati se vodom i sapunom. Ostatke proizvoda ne prosipati u vodotokove i stajaće vode. Praznu ambalažu ne bacati u vodotokove, kanalizaciju, septičke jame i deponije već ih deponovati na mesta određena za prikupljanje. Rukovati na osnovu posebnog uputstva o bezbednom rukovanju.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Proizvod čuvati u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži na tamnom, hladnom, suvom i provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti i izvora toplote, van dohvata dece i odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:

Nema posebnih načina korišćenja.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Ventilacija i limit radne ekspozicije:

Za proizvod nisu utvrđene granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

Granične vrednosti izloženosti za tiofanat-metil:

AOEL 0,08 mg/kg/dan

ADI 0,08 mg/kg/dan

ARfD 0,2 mg/kg/dan

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Vršiti kontrolu radnog procesa da bi se izbegao kontakt sa proizvodom. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorima.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 5 od 10 Datum izrade: 05.12.2013. Datum verzije: 05.12.2013. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
DUOFEN	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

U prostorijama sprovesti adekvatnu ventilaciju i kontrolisati nivo ekspozicije. Po potrebi koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se koncentracija u vazduhu održavala ispod graničnih vrednosti izloženosti na radnom mestu.

Prilikom rada sa proizvodom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i zaštitna sredstva i oprati se vodom i sapunom. Tuširanje je obavezno na kraju smene. Radnu odeću držati odvojeno. Kontaminiranu radnu odeću zameniti čistom.

8.2.a. Zaštita očiju/lica:

Prilikom rada sa proizvodom nositi odgovarajuću zaštitu za lice i oči.

8.2.b. Zaštita kože:

Prilikom rada sa proizvodom nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i gumene čizme.

8.2.c. Zaštita ruku

Prilikom rada sa proizvodom nositi zaštitne rukavice koje štite od hemikalija u skladu sa SRPS EN 374. Pridržavati se uputstva proizvođača u vezi korišćenja, čuvanja, održavanja i zamene rukavica. U slučaju oštećenja i/ili pohabanosti rukavice treba odmah zameniti.

8.2.d. Zaštita disajnih organa:

Pri preporučenoj upotrebi proizvoda zaštita disajnih puteva nije potrebna. Koristiti odgovarajuće respiratore kada koncentracija u vazduhu prelazi dozvoljene granične nivoe.

8.2.e. Kontrola izloženosti životne sredine:

Praćenje sadržaja tiofanat-metila u hrani za ljude i životinje, zemljištu i podzemnim vodama. Praćenje koncentracije tiofanat-metila u vazduhu.

8.2.f. Sažetak mera upravljanja rizikom:

Prilikom tretiranja poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda (vodotokova, jezera, bunara) tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

<u>9.1.a. Izgled:</u>	tačnost bele boje
<u>9.1.b. Boja:</u>	bela
<u>9.1.c. Miris:</u>	karakterističan
<u>9.1.d. pH:</u>	6,28 ± 0,2 (CIPAC F MT 75)
<u>9.1.e. Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.f. Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.g. Tačka paljenja:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.h. Brzina isparavanja:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.i. Zapaljivost:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.j. Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.k. Napon pare:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.l. Gustina pare:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.m. Zapreminska masa:</u>	1,149 ± 0,010 g/cm ³ (CIPAC F MT 3)
<u>9.1.n. Rastvorljivost:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.o. Koefficient raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.p. Temperatura samopaljenja:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.q. Temperatura razlaganja:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.r. Viskozitet:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.s. Eksplozivna svojstva:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.t. Oksidujuća svojstva:</u>	podatak nije dostupan

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:

Dodatne informacije nisu dostupne.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 6 od 10 Datum izrade: 05.12.2013. Datum verzije: 05.12.2013. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
DUOFEN	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

- Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:** Podatak nije dostupan.
- Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:** Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe. Proizvod je stabilan i nepromenjenog kvaliteta 14 dana na 54 °C i 7 dana na 0 °C.
- Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:**
Ne dolazi do nastanka opasnih reakcija pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe.
- Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:** Podatak nije dostupan.
- Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:** Podatak nije dostupan.
- Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:** tokom sagorevanja moguć nastanak toksičnih gasova.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Toksičnost ovog proizvoda nije u potpunosti ispitana. Podaci dati u poglavlju 11. ovog bezbednosnog lista se zasnivaju na literaturnim podacima o toksičnosti supstanci koje ulaze u sastav proizvoda i njihovog sadržaja u proizvodu primenom pravila za klasifikaciju smeša.

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:

11.1. a. Akutna toksičnost:

Tiofanat-metil:

Akutna oralna toksičnost, LD ₅₀	(pacov)	>5000 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost, LD ₅₀	(pacov)	>5000 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost, LC ₅₀ (4 h)	(pacov)	1,7 mg/L

11.1. b. Korozivno oštećenje kože/iritacija: Na osnovu podataka o sastojcima ne očekuje se da proizvod izaziva iritaciju kože.

11.1. c. Teško oštećenje oka/iritacija oka: Na osnovu podataka o sastojcima ne očekuje se da proizvod izaziva iritaciju oka.

11.1. d. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Na osnovu podataka o sastojcima proizvod može izazvati senzibilizaciju kože.

11.1. e. Mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu podataka o sastojcima proizvod može imati mutagena svojstva.

11.1. f. Karcinogenost: Na osnovu podataka o sastojcima ne očekuje se da proizvod ima karcinogena svojstva.

11.1. g. Toksičnost po reprodukciju: Na osnovu podataka o sastojcima ne očekuje se da proizvod ima efekte na reprodukciju.

11.1. h. Specifična toksičnost za ciljni organ: Podatak nije dostupan.

11.1. i. Opasnost od aspiracije: Podatak nije dostupan.

11.1. j. Verovatni putevi izlaganja: Proizvod može dospeti u organizam disanjem, gutanjem i preko kože.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 7 od 10 Datum izrade: 05.12.2013. Datum verzije: 05.12.2013. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
DUOFEN	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

11.1. k. Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Nakon unosa proizvoda moguća je pojava nespecifičnih simptoma.

11.1. l. Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Tiofanat-metil može dovesti kod eksperimentalnih životinja pri subhroničnoj i dugotrajnoj izloženosti do povećanja mase jetre i štitaste žlezde.

11.1. m. Ostali potencijalni efekti

Dotadne informacije nisu dostupne.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Toksičnost ovog proizvoda za životnu sredinu nije u potpunosti ispitana. Podaci dati u poglavlju 12. ovog bezbednosnog lista se zasnivaju na literaturnim podacima o ekotoksiološkim svojstvima supstanci koje ulaze u sastav proizvoda i njihovog sadržaja u proizvodu primenom pravila za klasifikaciju smeša.

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:

Tiofanat-metil (i karbendazim, metabolit tiofanat-metila):

Akutna toksičnost za ptice:

LD₅₀ Divlja patka (*Anas platyrhynchos*):
>4640 mg/kg

LD₅₀ Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*):
>4640 mg/kg

Hronična toksičnost za ptice:

NOEC Divlja patka (*Anas platyrhynchos*): 103 ppm
(reproduktivno)

Akutna toksičnost za organizme u vodi:

LC₅₀ pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*) (96 h): 11 mg/L

LC₅₀ kalifornijska pastrmka (*Salmo gairdneri*) (96 h):
1,07 mg/L

LC₅₀ pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*) (96 h): 0,83 g/L
(karbendazim)

LC₅₀ kanalski som (*Ictalurus punctatus*) (96 h): 30 µg/L

EC₅₀ dafnija (*Daphnia magna*) (48 h): 5,4 mg/L

EC₅₀ dafnija (*Daphnia magna*) (48 h): 0,15 mg/L
(karbendazim)

E_bC₅₀ zelena alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (72 h):
12 mg/L

Hronična toksičnost za organizme u vodi:

NOEC Kalifornijska pastrmka (*Salmo gairdneri*) (28 dana):
0,32 mg/L (karbendazim)

NOEC Dafnija (*Daphnia magna*) (21 dan) (reprodukcija):
0,18 mg/L (karbendazim)

Akutna toksičnost za pčele:

LD₅₀ (kontaktna): >100 µg/pčela

LD₅₀ (oralna): >100 µg/pčela

Toksičnost za kišnu glistu:

LC₅₀ kišna glista (*Eisenia foetida*), 14 dana:

>13,2 mg/kg zemlje

EC₁₀ kišna glista (*Eisenia foetida*), 56 dana, reproduktivna
toksičnost: 0,64 mg/kg zemlje

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 8 od 10 Datum izrade: 05.12.2013. Datum verzije: 05.12.2013. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
DUOFEN	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

<u>Toksičnost za mikroorganizme zemljišta:</u>	Ne deluje štetno na mikroorganizme zemljišta.
<u>Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost:</u>	Tiofanat-metil: DT ₅₀ u zemljištu 0,48 do 0,74 dana DT ₅₀ u vodi 867 dana (pH 5), 36 dana (pH 7) i 0,7 dana (pH 9) Karbendazim (metabolit tiofanat-metila): DT ₅₀ u zemljištu 23,1-57,8 dana
<u>Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:</u>	tiofanat-metil nema potencijal bioakumulacije.
<u>Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:</u>	Tiofanat-metil: ispitivanja adsorpcije/desorpcije i mobilnosti su pokazala potencijal vezivanja naročito za kisela zemljišta.
<u>Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:</u>	Tiofanat-metil nije PBT ni vPvB hemikalija.
<u>Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:</u>	Dodatne informacije nisu dostupne.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:

<u>Ostaci od hemikalije/proizvoda:</u>	Nastanak otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru. Korisnik je dužan da ostatke neiskorišćenog proizvoda ili proizvoda kome je istekao rok trajanja preda ovlašćenom sakupljaču opasnog otpada.
<u>Ostaci kontaminirane ambalaže:</u>	Praznu ambalažu ne bacati u vodotokove, kanalizaciju, septičke jame i deponije da ne bi došlo do zagađenja životne sredine, već ih deponovati na mesta određena za prikupljanje. Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 14/16) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12).

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Klasifikacijske oznake za transport: naziv opasne hemikalije i mere predostrožnosti u transportu u skladu sa međunarodnim ugovorima za transport opasnog tereta kopnenim (drumskim – ADR, železničkim – RID, unutrašnjim plovnim putevima – ADN), pomorskim (IMDG) i vazдушnim putem (ICAO/IATA):

<u>Podpoglavlje 14.1. UN broj:</u>	UN 3082
<u>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:</u>	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (TIOFANAT-METIL)
<u>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:</u>	9 klasifikacioni kod M6
<u>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:</u>	III ograničene količine LQ7 uputstvo za pakovanje P001, IBC03, LP01, R001 posebne odredbe za zajedničko pakovanje MP15
<u>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu (ADR, RID, ADN):</u>	da
<u>Morski zagađivač (ICAO/IATA):</u>	da
<u>Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:</u>	podatak nije dostupan
<u>Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:</u>	T4

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 9 od 10 Datum izrade: 05.12.2013. Datum verzije: 05.12.2013. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
DUOFEN	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa sledećim dokumentima:

Evropska Zajednica:

- Uredba (EC) broj 1907/2006 REACH, Uredba (EC) 1272/2008/EC

Republika Srbija:

- Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. glasnik RS“, br. 105/13)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, br. 100/11)
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (Sl. Glasnik RS 48/14).
- Zakon o potvrđivanju evropske konvencije o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju (ADR 2007) („Sl. glasnik RS“ – Međunarodni ugovori, br. 2/2010)
- Zakon o potvrđivanju evropskog sporazuma o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima (ADN 2007) („Sl. glasnik RS“ - Međunarodni ugovori, br. 3/2010)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemakiliije: Podatak nije dostupan.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Skraćenice:

AOEL – Acceptable operator exposure levels – Prihvatljiv nivo ekspozicije operatera

ADI – Acceptable daily intake – Prihvatljiv dnevni unos

ARfD – Acute reference dose – Akutna referentna doza

Klasifikacija proizvoda je izvršena na osnovu pravila o klasifikaciji smeša.

Spisak relevantnih oznaka i obaveštenja sa pripadajućim tekstom:

Piktogrami opasnosti:	GHS07 GHS08 GHS09																		
Reč upozorenja:	Pažnja																		
Obaveštenje o opasnosti:	<table> <tr> <td>H341</td> <td>Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.</td> </tr> <tr> <td>H332</td> <td>Štetno ako se udiše.</td> </tr> <tr> <td>H317</td> <td>Može da izazove alergijske reakcije na koži.</td> </tr> <tr> <td>H400</td> <td>Veoma toksično po živi svet u vodi.</td> </tr> <tr> <td>H410</td> <td>Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.</td> </tr> </table>	H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.	H332	Štetno ako se udiše.	H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.	H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.	H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.								
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.																		
H332	Štetno ako se udiše.																		
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.																		
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.																		
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.																		
Obaveštenje o merama predostrožnosti:	<table> <tr> <td>P102</td> <td>Čuvati van domašaja dece.</td> </tr> <tr> <td>P261</td> <td>Izbegavati udisanje prašine/dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.</td> </tr> <tr> <td>P271</td> <td>Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.</td> </tr> <tr> <td>P272</td> <td>Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo v an radnog mesta.</td> </tr> <tr> <td>P273</td> <td>Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.</td> </tr> <tr> <td>P281</td> <td>Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.</td> </tr> <tr> <td>P302+P352</td> <td>Ako dospe na kožu: Oprati sa puno sapuna i vode.</td> </tr> <tr> <td>P363</td> <td>Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.</td> </tr> <tr> <td>P391</td> <td>Sakupiti prosuti sadržaj.</td> </tr> </table>	P102	Čuvati van domašaja dece.	P261	Izbegavati udisanje prašine/dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.	P271	Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.	P272	Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo v an radnog mesta.	P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.	P281	Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.	P302+P352	Ako dospe na kožu: Oprati sa puno sapuna i vode.	P363	Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.	P391	Sakupiti prosuti sadržaj.
P102	Čuvati van domašaja dece.																		
P261	Izbegavati udisanje prašine/dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.																		
P271	Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.																		
P272	Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo v an radnog mesta.																		
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.																		
P281	Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.																		
P302+P352	Ako dospe na kožu: Oprati sa puno sapuna i vode.																		
P363	Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.																		
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.																		

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 10 od 10 Datum izrade: 05.12.2013. Datum verzije: 05.12.2013. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
DUOFEN	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

P501

Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Izmene i dopune bezbednosnog lista:

- Iz Bezbednosnog lista izbacena je klasifikacija i obeležavanje prema EU Direktivi 67/548/EEC ili 1999/45/EC i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. glasnik RS, 59/10,25/11 i 5/12).

Informacije iznete u ovom bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja ove publikacije. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične materijale i mogu biti netačne ako se ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

Kraj bezbednosnog lista