

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 1 od 9 Datum izrade: 01.06.2018. Datum verzije: 01.06.2018. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.09.2021 Revizija broj: 1
EUGEN	

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:

EUGEN

Supstanca u okviru indikatora proizvoda:

Metribuzin

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije:

**Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid
“Agrosava”**

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

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

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:



Klasifikacija prema Uredbi (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, 52/17 i 21/19)

Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
Akutna toks., kat. 4	H302 – Štetno ako se proguta.
Vodena živ. serd. akutno, kat. 1	H400 – Veoma toksično po živi svet u vodi.
Vodena živ. serd. hronično, kat. 1	H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

Podpoglavlje 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, 52/17 i 21/19) (CLP/GHS):

Piktogram opasnosti	Reč upozorenja
	PAŽNJA
GHS07	
	
GHS09	

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 2 od 9 Datum izrade: 01.06.2018. Datum verzije: 01.06.2018. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.09.2021 Revizija broj: 1
EUGEN	

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

Obaveštenje o opasnosti	
H302	Štetno ako se proguta
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenje o merama predostrožnosti	
P270	Ne jesti, ne piti, ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P301+P312	Ako se proguta: Pozvati Centar za kontrolu trovanja/lekara ako se osećate loše.
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa propisima.

Dotatna 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:

-

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

Nema dodatnih opasnosti

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

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)
Metribuzin	< 50	[21087-64-91] [244-209-7]	Ak. toks. 4, H302 Vod. živ. serd. ak. 1, H400 Vod. živ. serd. hron. 1, H410

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

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 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 iz kontaminirane atmosfere i postaviti u položaj tako da se obezbedi normalno disanje, a ukoliko dođe do prestanka disanja, ukloniti strana tela iz usta i ždrebla (npr. veštačku vilicu) i primeniti veštačko disanje. Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

Kontakt sa kožom:

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

Kontakt sa očima:

Neophodno je prvo ukloniti sočiva, a nakon toga obilno ispirati vodom (najmanje 15 min). Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

Gutanje:

Ne izazivati povraćanje. Ako je zatrovani svestan dati mu da popije vodu (1-2 dL). Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

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

Nakon kontakta preparata sa kožom može doći do pojave crvenila. Nakon kontakta sa očima može doći do pojave teškog oštećenja oka. Nakon inhalacionog unosa može doći

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 3 od 9 Datum izrade: 01.06.2018. Datum verzije: 01.06.2018. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.09.2021 Revizija broj: 1
EUGEN	

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

do pojave kašlja. Nakon ingestije moguća je pojava nespecifičnih simptoma, uključujući mučninu, povraćanje, slabost i bol u stomaku, proliv.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Specifični antidot/protivotrov ne postoji. Tretira se simptomatski. Ukoliko je potrebno u svim navedenim slučajevima za detaljna uputstva obratiti se Centru za kontrolu trovanja, VMA, Beograd, (tel. 011/3608-440).

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:

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

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

Pri gorenju može doći do oslobađanja otrovnih gasova.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:

Pri gašenju požara je neophodno nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i respirator.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Prilikom rada sa preparatom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima i nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, gumene čizme (oznaka CE) i gumene nitril rukavice (minimalni debljine 0,40 mm), zaštitu za lice i oči. Za zaštitu organa za disanje koristiti sertifikovanu zaštitnu masku sa standardom zaštite FFA1P2 ili FFA2P3. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i sredstva i oprati se vodom i sapunom. Kontaminiranu zaštitnu opremu obavezno oprati pre prethodne upotrebe.

U prostorijama sprovesti adekvatnu ventilaciju i kontrolisati nivo ekspozicije. U slučajevima visoke koncentracije u vazduhu nositi odgovarajuće sertifikovane respiratore. Radna karenca: 6 časova..

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Pri prosipanju preparata izolovati kontaminiranu zonu i zabraniti pristup ljudima. Ne dozvoliti da dođe do dodatnog raspršivanja, prekriti peskom ili nekim drugim inertnim adsorpcionim sredstvom. Ukloniti izvore požara i uspostaviti ventilaciju celog prostora. Ne dozvoliti da supstanca dospe do vodotokova i kolektora. Ukoliko preparat kontaminira reke, jezera ili odvođe, odmah obavestiti nadležne organe.

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

Mehanički pokupiti prosutu hemikaliju i odložiti na bezbedno mesto (kontejneri). Kontaminirano mesto oprati velikom količinom vode i kontaminiranu vodu 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.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 4 od 9 Datum izrade: 01.06.2018. Datum verzije: 01.06.2018. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.09.2021 Revizija broj: 1
EUGEN	

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

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavljja: Više informacija u pogledu lične zaštite pogledati u poglavljju 8.
Više informacija u vezi odlaganja otpada pogledati u poglavljju 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Prilikom rada sa preparatom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima i nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, gumene čizme i gumene rukavice, zaštitu za lice i oči. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i sredstva i oprati se vodom i sapunom. Rukovati na osnovu posebnog uputstva o bezbednom rukovanju.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Preparat čuvati pod ključem, u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži na tamnom i provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti i izvora toplote, pod ključem, van dohvata dece i odvojeno od hrane, pića i stočne hrane i predmeta opšte upotrebe.

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja:

Nema posebnih načina korišćenja.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Ventilacija i limit radne ekspozicije:

Proizvođač preparata nije izvršio procenu izloženosti na bazi sopstvenih podataka.

Granične vrednosti izloženosti:

Metribuzin:

Prihvatljiv nivo ekspozicije operatera (AOEL): 0,02 mg/kg/dan
 Prihvatljiv dnevni unos (ADI): 0,013 mg/kg/dan
 Akutna referentna doza (ARfD): 0,02 mg/kg

Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Tehnička kontrola i mere lične zaštite:

Vršiti kontrolu radnog procesa da bi se izbegao kontakt sa proizvodom. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorima. 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. Pridržavati se uputstva proizvođača u vezi korišćenja, čuvanja, održavanja i zamene zaštite 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 gumene rukavice. Pridržavati se uputstva proizvođača u vezi korišćenja,

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 5 od 9 Datum izrade: 01.06.2018. Datum verzije: 01.06.2018. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.09.2021 Revizija broj: 1
EUGEN	

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

8.2.d. Zaštita disajnih organa:	čuvanja, održavanja i zamene rukavica. U slučaju oštećenja i/ili pohabanosti rukavice treba odmah zameniti.
Kontrola izloženosti životne sredine:	Pri preporučenoj upotrebi proizvoda zaštita disajnih puteva nije potrebna. Koristiti odgovarajuće respiratore kada koncentracija u vazduhu prelazi dozvoljene granične nivoe.
Sažetak mera upravljanja rizikom:	Praćenje sadržaja metribuzna u hrani za ljude i životinje, zemljištu i podzemnim vodama. Prilikom tretiranja poštovati vodozaštitne zone od 10 m i sprečiti kontaminaciju voda (vodotokova, jezera, bunara).

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

9.1.a. <u>Izgled:</u>	tečnost
9.1.b. <u>Boja:</u>	beličaste boje
9.1.c. <u>Miris:</u>	slab
9.1.d. <u>pH (1% suspenzije):</u>	5 - 7
9.1.e. <u>Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</u>	podatak nije dostupan
9.1.f. <u>Početa tačka ključanja i opseg ključanja:</u>	podatak nije dostupan
9.1.g. <u>Tačka paljenja:</u>	podatak nije dostupan
9.1.h. <u>Brzina isparavanja:</u>	podatak nije dostupan
9.1.i. <u>Zapaljivost:</u>	podatak nije dostupan
9.1.j. <u>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</u>	podatak nije dostupan
9.1.k. <u>Napon pare:</u>	podatak nije dostupan
9.1.l. <u>Gustina pare:</u>	podatak nije dostupan
9.1.m. <u>Zapreminska masa:</u>	1,100 – 1,200 g/cm ³
9.1.n. <u>Rastvorljivost:</u>	podatak nije dostupan
9.1.o. <u>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</u>	podatak nije dostupan
9.1.p. <u>Temperatura samopaljenja:</u>	podatak nije dostupan
9.1.q. <u>Temperatura razlaganja:</u>	podatak nije dostupan
9.1.r. <u>Viskozitet:</u>	podatak nije dostupan
9.1.s. <u>Eksplozivna svojstva:</u>	podatak nije dostupan
9.1.t. <u>Oksidujuća svojstva:</u>	podatak nije dostupan

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci: Dodatne informacije nisu dostupne.

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 nepromenjenog kvaliteta, bez promena fizičko-hemijskih karakteristika.
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:	Nisu poznati opasni proizvodi razpadanja.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 6 od 9 Datum izrade: 01.06.2018. Datum verzije: 01.06.2018. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.09.2021 Revizija broj: 1
EUGEN	

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

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.

Podpoglavljje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:

11.1. a. Akutna toksičnost:

Metribuzin:

Akutna peroralna toksičnost, LD ₅₀	pacov (oba pola)	322 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost, LD ₅₀	pacov (oba pola)	>5000 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost, LC ₅₀ (4 h)	pacov (oba pola)	>2,045 mg/L

11.1. b. Korozivno oštećenje kože/iritacija: Zaključak je da metribuzin nije iritans kože.

11.1. c. Teško oštećenje oka/iritacija oka: Zaključak je da metribuzin nije iritans oka.

11.1. d. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Zaključak je da metribuzin ne izaziva senzibilizaciju kože.

11.1. e. Mutagenost germinativnih ćelija:

Genotoksični potencijal metribuzina ispitivan je *in vitro* i *in vivo* studija U navedenim studijama nalaz je bio negativan pa je zaključeno da metribuzin ne indukuje mutacije i ne poseduje genotoksični potencijal.

11.1. f. Karcinogenost:

Broj i vrsta tumora nisu se razlikovali u odnosu na istorijsku kontrolu, tako da je zaključeno da metribuzin nema svojstva karcinogena. Procenjena NOAEL doza studiji pri hroničnom izlaganju iznosi 1,3 mg/kg/dan na osnovu efekta na jetru bubrege i štitnu žlezdu.

11.1. g. Reproduktivna toksičnost:

Nisu uočeni efekti koji bi ukazali na reproduktivnu toksičnost metribuzina. Procenjena doza bez efekta (NOAEL) za roditelje iznosi 2,2 mg/kg/dan i > 67 mg/kg* dan za 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 u kontaktu sa kožom i očima.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Dodatne informacije nisu dostupne.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Dodatne informacije nisu dostupne.

Ostali potencijalni efekti

Dodatne informacije nisu dostupne.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 7 od 9 Datum izrade: 01.06.2018. Datum verzije: 01.06.2018. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.09.2021 Revizija broj: 1
EUGEN	

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

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.

Podpoglavljje 12.1. Toksičnost:

Metribuzin:

Akutna toksičnost za ptice:

LD₅₀ Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*) 160 mg/kg

Reproduktivna toksičnost za ptice:

LD₅₀ Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*) 28,3 mg/kg/dan

Procena rizika je u drugom koraku pokazala da su

TERakutno > 10 (granična vrednost),

TERhronično > 5 (granična vrednost).

Može se smatrati da je metribuzin štetan za ptice.

Akutna toksičnost za organizme u vodi:

ribe: LC₅₀ Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*) (96h): 74,6 mg/L

dafniji: EC₅₀ dafnija (*Daphnia magna*) (48 h): 49 mg/L

alge: EbC₅₀ zelena alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (72h): 0,02 mg/L

vodene biljke: EC₅₀ vodena biljka (*Lemna gibba*) (14 dana): 0,0079 mg/L

Može se smatrati da je metribuzin veoma toksičan za organizme u vodi.

Razmatranja sposobnosti kumulacije u ribama ukazala su da metribuzin nema potencijal za biokoncentraciju (Log Pow < 3).

Akutna toksičnost za pčele:

LD₅₀ Pčela (*Apis mellifera*) (kontaktna) 200 µg/pčela

LD₅₀ Pčela (*Apis mellifera*) (oralna) 163 µg/pčela

Može se smatrati da metribuzin nije toksičan za pčele.

Toksičnost za korisne artropode:

Ispitivanja na *C. Septempunctata*, *A. rhopalosiphi*, *C. carnea*, *P. cupreus*, *T. pyri* su pokazala da su dobijene vrednosti u pogledu smrtnosti i reproduktivne toksičnosti bile niže od graničnih vrednosti.

Toksičnost za kišnu glistu:

LC₅₀ kišna glista (*Eisenia foetida*), 14 dana: 427 mg/kg zemlje.

Procena rizika je pokazala da su sve TER vrednosti bile veće od graničnih što je ukazivalo na prihvatljiv nivo rizika pri preporučenom obimi primene.

Toksičnost za mikroorganizme zemljišta:

Studije toksičnosti za mikroorganizme zemljišta pokazale su da metribuzin nema efekata na transformaciju azota i ugljenika u zemljištu, tj. sve dobijene vrednosti bile su manje od 25%.

Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradivost:

Metribuzin:

DT₅₀ u zemljištu 109 dana

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Podatak nije dostupan.

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu:

Podatak nije dostupan.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 8 od 9 Datum izrade: 01.06.2018. Datum verzije: 01.06.2018. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.09.2021 Revizija broj: 1
EUGEN	

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

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene: Metribuzin se ne smatra PBT ni vPvB hemikalijom.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti: Dodatne informacije nisu dostupne.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:

Ostaci od hemikalije/proizvoda:

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.

Ostaci kontaminirane ambalaže:

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 ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, 36/09) i Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, 14/16).

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):

Podpoglavlje 14.1. UN broj:

UN 3082

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:

MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (metribuzin)

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:

9
klasifikacioni kod M6

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:

III

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu (ADR, RID, ADN): da

Morski zagađivač (ICAO/IATA): da

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: podatak nije dostupan

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:

T4

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 9 od 9 Datum izrade: 01.06.2018. Datum verzije: 01.06.2018. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.09.2021 Revizija broj: 1
EUGEN	

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

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavljje 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 sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, br. 100/11)
- 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. 105/13, 52/17, 21/19)
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS, br. 22/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/09 i 117/17)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10 i 14/16)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, br. 36/09)
- Zakon o transportu opasne robe (Sl. glasnik RS, br. 104/16 i 83/18)

Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemakilije: Podatak nije dostupan.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Skraćenice:

TWA – *Time-weighted average* – Prosečna izloženost tokom određenog vremena (8 h);
 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:

Obaveštenje o opasnosti: -

Obaveštenje o merama predostrožnosti: -

Dodatna obaveštenja o opasnosti: -

Izmene i dopune bezbednosnog lista:

- U poglavlju 1: izmenjeno je podpoglavljje 1.1. identifikacija hemikalije
- U poglavlju 2: Izmenjen/usklađen Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda
- U poglavlju 15: Izmena propisa u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

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