

Bezbednosni list
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.
100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 25.02.2020 Br. verzije/revizije 7

Datum izrade/revizije: 25.02.2020

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije****Trgovački naziv:** ZANAT**Formulacija:** Koncentrat za emulziju - EC**Aktivna materija:** Pendimetalin**Hemijska grupa:** Dinitroanilini**Molekulska formula:** Pendimetalin: $C_{13}H_{19}N_3O_4$ **CAS-broj:** Pendimetalin: 40487-42-1**Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****Sektor primene:** SU1 Poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo**Kategorija proizvoda:** Sredstvo za zaštitu bilja**Namena preparata:** Herbicid**Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču****Proizvođač:**

Galenika Fitofarmacija a.d.

Batajnički drum bb

11080 Zemun-Beograd, Srbija

tel: + 381 (11) 3072-301

fax: + 381 (11) 3072 310

elektronska adresa lica zaduženog za Bezbednosni list:

office@fitofarmacija.rs

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Vojno medicinska akademija

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17, Beograd

Tel: 011/360-8440, 266-1122, 0-24 h

Policija (192), vatrogasci (193), hitna pomoć (194)

Poison Control Center Military Medical Academy

Crnotravska 17, Belgrade, Serbia

tel: + 381 (11) 3608-440, 00-24h

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija supstance/smeše prema 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. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)**

Zap. teč. 3 H226 Zapaljiva tečnost i para.

Ak. toks. 4 H312 Štetno u kontaktu sa kožom.

Ak. toks. 4 H332 Štetno ako se udiše.

Irit. kože 2 H315 Izaziva iritaciju kože.

Ošt. oka 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzib. kože 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Vod. živ. sred. – ak. 1 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Vod. živ. sred. – hron. 1 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje supstance/smeše prema 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. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)**

Nastavak na strani 2

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.
100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 25.02.2020 Br. verzije/revizije 7

Datum izrade/revizije: 25.02.2020

Trgovački naziv: ZANAT

Nastavak sa strane 1

Piktogrami opasnosti



Reč upozorenja Opasnost

Sadrži:

Ksilen

Pendimetalin

Kalcijum dodecilbenzen sulfonat

Obaveštenja o opasnosti:

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H312+H332 Štetno u kontaktu sa kožom ili ako se udiše

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P403+P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

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

Opšte dodatne oznake bezbednosti:

SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:

SPo 2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

*

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance Nije primenljivo.

Nastavak na strani 3

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 25.02.2020 Br. verzije/revizije 7

Datum izrade/revizije: 25.02.2020

Trgovački naziv: ZANAT

Nastavak sa strane 2

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opasni sastojci:		
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indeks broj: 601-022-00-9	Ksilen Žap. teč. 3, H226; Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Irit. kože 2, H315	> 50%
CAS: 40487-42-1 EINECS: 254-938-2 Indeks broj: 609-042-00-X	Pendimetalin Vod. živ. sred. – ak. 1, H400; Vod. živ. sred. – hron. 1, H410; Senzib. kože 1, H317	34,73%
CAS: 26264-06-2 EINECS: 247-557-8	Kalcijum dodecilbenzen sulfonat Ošt. oka 1, H318; Irit. kože 2, H315	3-4%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Indeks broj: 603-004-00-6	butan-1-ol Žap. teč. 3, H226; Ošt. oka 1, H318; Ak. toks. 4, H302; Irit. kože 2, H315; Spec. toks. – JI 3, H335-H336	< 1,5%
EC broj: 918-668-5	Naftni rastvarač (petrolej) Žap. teč. 3, H226; Asp. 1, H304; Vod. živ. sred. – hron. 2, H411; Spec. toks. – JI 3, H335-H336	< 1%

Dodatne informacije: Za detaljan tekst obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte informacije:

Simptomi trovanja mogu da se ispolje i nakon nekoliko časova; stoga se preporučuje lekarsko posmatranje u toku 48h nakon nezgode.

Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja VMA ili lekara.

Nakon inhalacije:

Otrovanog izneti na svež vazduh. Ako je potrebno primeniti veštačko disanje. Obratiti se lekaru.

Posle kontakta sa kožom: Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.

Posle kontakta sa očima: Otvorene oči ispirati nekoliko minuta pod mlazom vode.

Posle ingestije:

Zatrovanom dati da popije nekoliko čaša vode.

Izazvati povraćanje i zatražiti pomoć lekara.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pesticidi sa nespecifičnim delovanjem: Za većinu ovih otrova nisu opisana trovanja kod ljudi. Na osnovu podataka o toksičnosti na eksperimentalnim životinjama i skromnih podataka o akutnim trovanjima ljudi, zna se da mogu da izazovu neke opšte simptome i znake trovanja, kao što su muka, gađenje, malaksalost, glavobolja, a nekada i povraćanje. Ovi otrovi izazivaju crvenilo i svrab kože i iritaciju sluznica očiju i digestivnog trakta, što se manifestuje crvenilom konjunktiva i suzenjem, hipersalivacijom, grebanjem u guši i bolom u trbuhu.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Pesticidi sa nespecifičnim delovanjem: U peroralnim trovanjima treba izazvati povraćanje ili uraditi lavažu želuca, a u perkutanom se preporučuje kupanje i presvlačenje. Lečenje je simptomatsko.

Nastavak na strani 4

Bezbednosni list
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.
100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 25.02.2020 Br. verzije/revizije 7

Datum izrade/revizije: 25.02.2020

Trgovački naziv: ZANAT

Nastavak sa strane 3

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva za gašenje požara***CO₂, prah, ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti raspršenu vodu ili penu rezistentnu na alkohol.***Sredstva koja iz bezbednosnih razloga nije dozvoljeno koristiti za gašenje požara:** *Nije poznato.***Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša***Oksidi ugljenika**Oksidi azota***Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce****Zaštitna oprema:** *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***Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.***Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu***Sprečiti dospevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove.**Obavestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanalizacioni sistem.**Sprečiti dospevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.***Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju***Absorbovati sa vodo-vezivnim materijalima (pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva, strugotina).**Odložiti kontaminiran materijal na za to određeno mesto.**Obezbediti adekvatnu ventilaciju.**Ne ispirati sa vodom ili vodenim sredstvima za čišćenje.***Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja***Za bezbedno rukovanje videti poglavlje 7.**Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.**Videti poglavlje 13 za informacije o odlaganju.***POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje****Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje***Izbegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Nositi zaštitnu odeću i zaštitna sredstva za oči/lice. Tokom rada ne jesti, ne piti niti pušiti. Posle rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Kontaminiranu odeću oprati.**Obezbediti dobru ventilaciju.***Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:***Držati dalje od izvora paljenja. Ne pušiti.**Preduzeti mere protiv statičkog elektriciteta.***Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti****Skladištenje:***Sredstvo čuvati u hladnom i suvom prostoru, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i sprečiti pristup deci i neupućenim osobama.***Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*

Nastavak na strani 5

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.
100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 25.02.2020 Br. verzije/revizije 7

Datum izrade/revizije: 25.02.2020

Trgovački naziv: ZANAT

Nastavak sa strane 4

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa graničnim vrednostima koji zahtevaju monitoring na radnom mestu:
CAS: 1330-20-7 Ksilen

IOELV (EU)	kratkotrajna (Short-term value): 442 mg/m ³ , 100 ppm
	dugotrajna 8h (Long-term value): 221 mg/m ³ , 50 ppm

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna oprema: Pri radu sa preparatom treba se pridržavati opštih mera higijensko-tehničke zaštite.

Opšta zaštita i higijenske mere:

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

Prati ruke pre pauze i na kraju rada.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Respiratorna zaštita:



Preporučuje se korišćenje odgovarajućeg respiratornog uređaja.

Zaštita ruku:



Zaštitne rukavice.

Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama. (SRPS EN 374-2:2007)

Materijal rukavica:

Izbor materijala uskladiti sa standardom SRPS EN 374-1:2007.

Izbor prikladnih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od obeležja kvaliteta i različit je od proizvođača do proizvođača. Ukoliko se proizvod sastoji od više supstanci otpornost materijala rukavica ne može se predvideti unapred i zbog toga se mora proveriti pre primene.

Zaštita očiju:



Zaštitne naočare.

Štit za lice i zaštitne naočare. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je SRPS EN 166.

Zaštita tela:

Zaštitno odelo: Kompletno zaštitno odelo otporno na hemikalije.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u vodotokove (podzemne i nadzemne) i zemljište, jer je veoma toksičan za organizme u vodi. U slučaju izlivanja velikih količina neophodno je obavestiti predstavnike lokalnih vlasti.

Nastavak na strani 6

Bezbednosni list
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.
100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 25.02.2020 Br. verzije/revizije 7

Datum izrade/revizije: 25.02.2020

Trgovački naziv: ZANAT

Nastavak sa strane 5

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Opšte informacije:****Izgled****Agregatno stanje:****Boja:****Miris****Prag mirisa:****pH-vrednost:****Tačka topljenja/ tačka mržnjenja:****Početna tačka ključanja i opseg ključanja:****Tačka paljenja:****Brzina isparavanja:****Zapaljivost (čvrsto, gasovito):****Temperatura samopaljenja:****Temperatura razlaganja:****Temperatura zapaljenja****Eksplzivna svojstva:**

Tečnost

Mrko-žuta

Karakterističan

Nije određen.

6,94 (CIPAC MT 75)

Neodređena.

Neodređena.

28 °C (CIPAC MT 12)

Podaci nisu dostupni

Zapaljivo.

Podaci nisu dostupni.

Nije određeno.

Proizvod nije samozapaljiv.

Proizvod ne poseduje eksplozivna svojstva, ali postoji mogućnost formiranja eksplozivnih smeša sa vazduhom.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:**Donja:****Gornja:****Oksidujuća svojstva:****Napon pare:****Relativna gustina:****Gustina pare:****Rastvorljivost:****Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda****Viskozitet:****Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**

Nije određeno.

Nije određeno.

Ne poseduje ova svojstva.

Podaci nisu dostupni.

0,97 g/cm³ (CIPAC MT 3)

Nije određeno.

Podaci nisu dostupni

Podaci nisu dostupni.

Podaci nisu dostupni.

Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost** Ne dolazi do opasne reakcije polimerizacije.**Podpoglavlje 10.2 Hemijaska stabilnost** Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.**Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati Izvore paljenja, toplotu, vatru, visoku vlažnost, varnice.**Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali**

Jaka oksidaciona sredstva.

Jake kiseline.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje Nije poznato.

Nastavak na strani 7

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.
100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 25.02.2020 Br. verzije/revizije 7

Datum izrade/revizije: 25.02.2020

Trgovački naziv: ZANAT

Nastavak sa strane 6

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost:

Štetno u kontaktu sa kožom ili ako se udiše

LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:

CAS: 40487-42-1 Pendimetalin

Oralno	LD50	4 665 mg/kg (Pacov)
Dermalno	LD50	> 5 000 mg/kg (Pacov)
Inhalaciono	LC50/4 h	> 6,73 mg/l (Pacov)

Primarni efekti iritacije:

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Izaziva iritaciju kože.

Teško oštećenje oka/iritacija:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Mutagenost germinativnih ćelija Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Toksičnost za vodene organizme:

Veoma toksično po živi svet u vodi. Sprečiti kontaminaciju voda.

CAS: 40487-42-1 Pendimetalin

EC50	0,004 mg/l (Alga)
	0,147 mg/l (Dafnija)
	0,022 mg/l (Sočivica (Lemna gibba))
LC50	0,196 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

Toksičnost za ptice:

Pendimetalin može biti štetan za ptice.

Akutna oralna (Divlja patka) LD50 = 1421 mg/kg

Toksičnost za pčele:

Pendimetalin nije toksičan za pčele:

Akutna oralna toksičnost > 101.2 g a.s./pčeli

Akutna kontaktna toksičnost = 100 g a.s./pčeli

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

U zemljištu 3-4 meseca, u vodi 4-11 dana (sistem voda/sediment)

Nastavak na strani 8

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 25.02.2020 Br. verzije/revizije 7

Datum izrade/revizije: 25.02.2020

Trgovački naziv: ZANAT

Nastavak sa strane 7

Podpoglavljje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Pendimetalin se ne bioakumulira u živim organizmima. BCF = 5100

Podpoglavljje 12.4 Mobilnost u zemljištu Podaci nisu dostupni.

Dodatne ekotoksikološke informacije:

Opšte informacije:

Štetan za vodu.

Ne dozvoliti da proizvod dospe u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju.

Opasno po pijaću vodu, čak iako se male količine nađu u zemljištu.

Toksičan za vodene organizme.

Veoma toksičan za organizme u vodi.

Podpoglavljje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Nije primenljivo.

vPvB: Nije primenljivo.

Podpoglavljje 12.6 Ostali štetni efekti Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavljje 13.1 Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda:

Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom. Voditi računa da sredstvo ne dospe u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine.

Odlaganje ambalaže:

Ambalažu ne koristiti u druge svrhe. Praznu ambalažu dobro isprati vodom (najmanje 3 puta), a tečnost dodati u tank prskalice. Nakon toga je izbušiti na 3 mesta i deponovati na mesta određena za prikupljanje otpadnih materija ove vrste.

Preporuke: Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom Regulativom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Podpoglavljje 14.1 UN broj

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN2903

Podpoglavljje 14.2 UN naziv za teret u transportu

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

PESTICID, TEČAN, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N., OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU (pendimetalin)

Podpoglavljje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN


klasa
6.1 Otrovne materije.

Nastavak na strani 9

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 25.02.2020 Br. verzije/revizije 7

Datum izrade/revizije: 25.02.2020

Trgovački naziv: ZANAT

List opasnosti

6.1+3

Nastavak sa strane 8

IMDG

klasa

6.1 Otrovne materije.

IATA

klasa

6.1 Otrovne materije.

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA
III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu Opasno po životnu sredinu.

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za
korisnika

Oprez: Otrovne materije.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Zakon o hemikalijama

Zakon o upravljanju otpadom

Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada

Spisak klasifikovanih supstanci

Zakon o bezbednosti zdravlja na radu

Zakon o zaštiti životne sredine

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

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu

Spisak srpskih standarda iz oblasti lične zaštitne opreme

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbednosti po zdravlje i životnu sredinu i mogu se koristiti za prevenciju i zaštitu tokom rada, skladištenja i transporta proizvoda. Sadržaj dokumenta predstavlja sumirana saznanja proizvođača u vreme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) sa pripadajućim tekstom:

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

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

Nastavak na strani 10

Bezbednosni list
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.
100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 25.02.2020 Br. verzije/revizije 7

Datum izrade/revizije: 25.02.2020

Trgovački naziv: ZANAT

Nastavak sa strane 9

*H312 Štetno u kontaktu sa kožom.**H315 Izaziva iritaciju kože.**H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.**H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.**H332 Štetno ako se udiše.**H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.**H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.**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.***Skraćenice i akronimi:***EC: Zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj uniji.**ADR: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju.**IMDG: Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe.**IATA: Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju.**GHS: Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija**EINECS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci unesenoj u Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci**ELINCS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je prošla postupak notifikacije i unesena je u Evropsku listu notifikovanih hemijskih supstanci.**CAS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar**LC50 - srednja smrtna koncentracija**LD50 - srednja smrtna doza**PBT: Perzistentno, bioakumulativno i toksično**vPvB: veoma perzistentno i veoma bioakumulativno**Zap. teč. 3: Zapaljive tečnosti - kategorija 3**Ak. toks. 4: Akutna toksičnost, kategorija 4**Irit. kože 2: Korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 2**Ošt. oka 1: Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1**Senzib. kože 1: Senzibilizacija kože, kategorija 1**Spec. toks. - JI 3: Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3**Asp. 1: Opasnost od aspiracije, kategorija 1**Vod. živ. sred. - ak. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1**Vod. živ. sred. - hron. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1**Vod. živ. sred. - hron. 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2***Literatura i izvori podataka:***Review report for the active substance pendimethalin, European Commission Health and Consumer Protection Directorate General, Pendimethalin, 7477/VI/98-final, 2003**<http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/511.htm>**Izveštaj o ispitivanju preparata ZANAT u cilju dobijanja stalne dozvole za promet, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, 2005****Izmene u odnosu na prethodnu verziju.***Poglavlja koja su pretrpela izmene obeležena * na levoj margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.**Broj verzije odgovara broju revizije.*