

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 16

Trgovački naziv:	<b>ZANAT</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

## NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET

1.1.	Identifikacija supstance ili smješe
	Trgovački naziv: ZANAT
	Hemijski naziv: Pendimetalin.
	Kataloški broj: Nema podataka.
1.2.	Identifikovani načini korišćenja supstance ili smješe i načini korišćenja koji se ne preporučuju
	Upotreba: Sredstvo za zaštitu bilja – Herbicid.
	Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Nema podataka.
	Razlog za nekorisćenje: Nema podataka.
1.3.	Podaci o snabdjevaču
	Naziv privrednog društva: GOLIĆ TRADE d.o.o.
	Adresa: Romanovci bb; 78 400 Gradiška
	Telefon: + 387 (51) 890 200
	Faks: + 387 (51) 876 581
	e-mail adresa lica odgovornog za BTL: vladimir_kalabic@yahoo.com
	Ovlašćeno lice u RS: Vladimir Kalabić
1.4.	Broj telefona za za hitne slučajeve
	Broj telefona službe za hitne slučajeve: 121 (do aktiviranja broja 112)
	Broj telefona za medicinske informacije: 124 (0-24h)
	Ostali podaci: +381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija)

## NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI





2.1.	Klasifikacija supstance ili smješe	
2.1.1.	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	
	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H, EUH)*:
	Zapaljive tečnosti, kategorija 3	H226
	Akutna toksičnost, kategorija 4	H312
	Akutna toksičnost, kategorija 4	H332
	Iritacija kože, kategorija 2	H315
	Teško oštećenje oka, kategorija 1	H318
	Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317
	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1	H400

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 2 od 16

Trgovački naziv:	<b>ZANAT</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1	H410
2.1.2.	Dodatne informacije	
	Nema podataka.	
*Pun tekst R, H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.		
2.2.	Elementi obilježavanja	
	Piktogram opasnosti:	   
		GHS02   GHS05   GHS07   GHS09
	Riječ upozorenja:	Opasnost.
	Obavještenja o opasnosti (H):	<p>H226 – Zapaljiva tečnost i para.</p> <p>H312+H332- Štetno u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.</p> <p>H315- Izaziva iritaciju kože.</p> <p>H318- Dovodi do teškog oštećenja oka.</p> <p>H317- Može da izazove alergijske reakcije na koži.</p> <p>H410 – Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posledicama.</p>
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	<p>P101 – Ako je potreban medicinski savjet, sa sobom ponijeti abalažu ili etiketu proizvoda.</p> <p>P102 – Čuvati van domašaja djece.</p> <p>P210- Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. Zabranjeno pušenje.</p> <p>P280 – Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.</p> <p>P303+P361+P353 AKO DOSPJE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odjeću. Isperite kožu vodom/istuširati se.</p> <p>P305+P351+P338 AKO DOSPJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.</p> <p>P310 – Hitno pozvati centar za kontrolu trovanja/ljekara</p> <p>P391 – Sakupiti prosuti sadržaj.</p> <p>P403+P235- Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.</p> <p>P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.</p>
	Dodatne informacije o opasnosti:	EUH401-Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbjegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
2.3.	Ostale opasnosti	
	<p>SP1 – Spriječiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.</p> <p>SPo 2 – Poslije primjene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odjeću.</p>	

### NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

3.2. Podaci o sastojcima smješe

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 16

Trgovački naziv:	<b>ZANAT</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj:	1

Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu*
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	-	> 50	Zapaljive tečnosti, kategorija 3, H226 Akutna toksičnost, kategorija 4, H312 Akutna toksičnost, kategorija 4, H332 Iritacija kože, kategorija 2, H315
Pendimetalin	40487-42-1 254-938-2 609-042-00-X	-	30-35	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1, H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1, H410 Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317
Kalcijum dodecilbenzen sulfonat	26264-06-2 247-557-8 -	-	3-4	Iritacija kože, kategorija 2, H315 Teško oštećenje oka, kategorija 1, H318
Butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	-	< 1,5	Zapaljive tečnosti, kategorija 3, H226 Teško oštećenje oka, kategorija 1, H318 Akutna toksičnost, kategorija 4, H302 Iritacija kože, kategorija 2, H315 Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost, kategorija 3, H335- H336
Ugljovodonici, C9, aromatični	- - -	-	< 1	Zapaljive tečnosti, kategorija 3, H226 Opasnost od aspiracije, kategorija 1, H304 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1, H411 Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost, kategorija 3, H335- H336

\*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.

### NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opšte napomene:	Simptomi trovanja mogu da se ispolje i nakon nekoliko časova; stoga se preporučuje ljeakarsko posmatranje u toku 48h nakon nezgode. Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbjednosni list prilikom pozivanja službe za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć) Centra za kontrolu trovanja VMA ili ljekara.
-----------------	---

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 16

Trgovački naziv:	<b>ZANAT</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

Nakon udisanja:	Otrovanog iznijeti na svjež vazduh. Ako je potrebno primijeniti vještačko disanje. Obratiti se ljekaru.
Nakon kontakta sa kožom:	Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.
Nakon kontakta sa očima:	Otvorene oči isprati nekoliko minuta pod mlazom vode.
Nakon gutanja:	Zatruvanom dati da popije nekoliko čaša vode. Izazvati povraćanje i zatražiti pomoć ljekara.
Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
<b>4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi</b>	
Nakon udisanja:	Pesticidi sa nespecifičnim djelovanjem: 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.
Nakon kontakta sa kožom:	
Nakon kontakta sa očima:	
Nakon gutanja:	
<b>4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman</b>	
	Pesticidi sa nespecifičnim djelovanjem: U peroralnim trovanjima treba izazvati povraćanje ili uraditi lavažu želuca, a u perkutanim se preporučuje kupanje i presvlačenje. Liječenje je simptomatsko.

### NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

<b>5.1. Sredstva za gašenje požara</b>	
Odgovarajuća sredstva:	CO <sub>2</sub> , prah ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti rapršenu vodu ili pjenu rezistentnu na alkohol.
Neodgovarajuća sredstva:	Nema podataka.
<b>5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa</b>	
Opasni proizvodi sagorijevanja:	Oksidi ugljenika i oksidi azota.
<b>5.3. Savjet za vatrogasce</b>	
	Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.

### NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTA NASTALOG ISPUŠTANJEM HEMIHALIJE

<b>6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure</b>	
<b>6.1.1. Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:</b>	
Zaštitna oprema:	Nositi zaštitnu opremu. Ne zaštićene osobe držati na udaljenosti.
Postupci za sprečavanje akcidenta:	Nema podataka.
Hitne procedure:	Nema podataka.
<b>6.1.2. Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:</b>	
	Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 16

Trgovački naziv:	ZANAT		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu		
	Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove. Obavijestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanalizacioni sistem. Spriječiti dospijevanje preparata u kanizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.		
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje		
6.3.1.	Za ograničavanje:	Apsorbovati sa vodo-vezanim materijalima (pjesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva, strugotina). Odložiti kontaminiran materijal na za to određeno mjesto. Obezbjediti adekvatnu ventilaciju. Ne ispirati se vodom ili vodenim sredstvima za čišćenje.	
6.3.2.	Za čišćenje:	Nema podataka.	
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.	
6.4.	Upućivanje na druge naslove		
	Za bezbjedno rukovanje vidjeti naslov 7. Vidjeti naslov 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Vidjeti naslov 13 za informacije o odlaganju.		

### NASLOV 7. INFORMACIJE O NAČINU RUKOVANJA I SKLADIŠTENJA

7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprečavanje nastanka požara:	Držati dalje od izvora paljenja. Ne pušiti. Preduzeti mjere protiv statičkog elektriciteta.	
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.	
	Mjere zaštite životne sredine:	Nema podataka.	
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu		
	Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Prati ruke prije pauze i na kraju rada.		
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Sredstvo čuvati u hladnom i suvom prostoru, u dobro zatvorenoj i originalnoj ambalaži. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i spriječiti pristup djeci i neupućenim osobama.	
	Ambalažni materijali:	Nema podataka.	
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Nema podataka.	
	Razred skladišta:	Nema podataka.	
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Nema podataka.	
7.3.	Posebni načini korišćenja		
	Preporuke:	Nema podataka.	

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 16

Trgovački naziv:	<b>ZANAT</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj:	1

Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.
--	----------------

### NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA

#### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Ksilen (kratkotrajna izloženost)	1330-20-7	100	442	-
Ksilen (izloženost u periodu od 8h)	133-20-7	50	221	-

**Sastojci sa graničnim vrijednostima ne zahtjevaju monitoring na radnom mjestu**

Naziv supstance: -

EC broj: -      CAS broj: -      -

#### DNEL

##### Radnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalaciono	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost: Nema podataka.

##### Korisnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalaciono	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

#### PNEC

Segment životne sredine	<b>PNEC</b>
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 16

Trgovački naziv:	<b>ZANAT</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Lanac ishrane	Nema podataka.
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	Nema podataka.
Zemljište (poljoprivredno)	Nema podataka.
Vazduh	Nema podataka.

### 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### 8.2.1. Odgovarajuća tehnička kontrola

Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Prati ruke prije pauze i na kraju rada. Izbjegavati kontakt sa kožom. Izbjegavati kontakt sa očima i kožom.
Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.

#### 8.2.2. Lična zaštitna oprema

	Zaštitne naočare.
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Štit za lice i zaštitne naočare. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je BAS EN 166.

#### 8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice. Zaštitne rukavice koje štite od hemikalije i mikroorganizama. (BAS EN 374-2:2007) Izbor prikladnih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od obelježja kvaliteta i različit je od proizvođača do proizvođača. Ukoliko se proizvod sastoji od više supstanci otpornost materijala rukavica ne može se predvidjeti unaprijed i zbog toga se mora provjeriti pre primjene.
Zaštita drugih dijelova tijela:	Koristiti zaštitno odjelo.

#### 8.2.2.3. Zaštita disajnih organa:

Preporučuje se korišćenje odgovarajućeg respiratornog uređaja.

#### 8.2.2.4. Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema podataka.

### 8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 16

Trgovački naziv:	<b>ZANAT</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospije u vodotoke (podzemne i nadzemne) i zemljište, jer je veoma toksičan za organizme u vodi. U slučaju izlivanja velikih količina neophodno je obavjestiti predstavnike lokalnih vlasti.
Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.

### NASLOV 9. FIZIČKO-HEMIJSKA SVOJSTVA

#### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smješe

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tečnost	
Boja:	Mrko-žuta.	
Miris:	Karakterističan.	
Prag mirisa:	Nije određen.	
pH:	6,94 (CIPAT MT 75)	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Neodređena.	
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Neodređena.	
Tačka paljenja:	28 °C (CIPAC MT 12)	
Brzina isparavanja:	Nema podataka.	
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Zapaljivo.	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema podataka.	
Napon pare:	Nema podataka.	
Gustina pare:	Nema podataka.	
Relativna gustina:	0,97 g/cm <sup>3</sup> (CIPAT MT 3)	
Nasipna gustina:	Nema podataka.	
Rastvorljivost:	Nema podataka.	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	
Temperatura samopaljenja:	Nema podataka.	
Temperatura razlaganja:	Nema podataka.	
Viskozitet:	Nema podataka.	



## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 16

Trgovački naziv:	<b>ZANAT</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj:	1

	Eksplozivna svojstva:	Proizvod ne posjeduje eksplozivna svojstva, ali postoji mogućnost formiranja eksplozivnih smješa sa vazduhom.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2. Ostali podaci		
	Suspenzibilnost:	Nema podataka.

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Ne dolazi do opasne reakcije polimerizacije.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Izvore paljenja, toplotu, vatru, visoku vlažnost, varnice.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Jaka oksidaciona sredstva. Jake kiseline.
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	Nije poznato.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI						
11.1. Podaci o toksikološkim efektima						
Akutna toksičnost: Pendimetalin						
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanjem:	n.p.	pacov	>5000 mg/kg	n.p.	n.p.	
Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.	
Udisanjem:	n.p.	pacov	>320 mg/l	4h	n.p.	
Iritacija i korozivnost						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Izaziva iritaciju kože.					
Teško oštećenje / iritacija očija:	Dovodi do teškog oštećenja oka.					
Senzibilizacija						
Udisanjem:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.					
Kontaktom sa kožom:						
CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
Karcinogenost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.					
Mutagenost germinativnih ćelija:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.					

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 16

Trgovački naziv:	<b>ZANAT</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

Toksičnost za reproduktivne organe:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Nije primjenjivo za ovaj proizvod.		
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	Nema podataka.		
Kontaktom sa kožom:	Nema podataka.		
Udisanjem:	Nema podataka.		
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka.		
Subakutno kožom	Nema podataka.		
Subakutno udisanjem	Nema podataka.		
Subhronično na usta	Nema podataka.		
Subhronično kožom	Nema podataka.		
Subhronično udisanjem	Nema podataka.		
Hronično na usta	Nema podataka.		
Hronično kožom	Nema podataka.		
Hronično udisanjem	Nema podataka.		
Opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		
Vjerovatni putevi izlaganja:	Nema podataka.		
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima			
	Gutanjem: Nema podataka.		
	Kontaktom sa kožom: Nema podataka.		
	Udisanjem: Nema podataka.		
	Kontaktom sa očima: Nema podataka.		
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajnog i produženog izlaganja:	Nema podataka.		
Efekti interakcije:	Nema podataka.		

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 16

Trgovački naziv:	<b>ZANAT</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj:	1

Odsustvo određenih podataka:	Nema podataka.
Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:	Nema podataka.
Ostali podaci:	Nema podataka.

### NASLOV 12. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost – Pendimetalin	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LD <sub>50</sub> = 0,138 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	EC <sub>50</sub> = 0,006 mg / l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	Pendimetalin može biti štetan za ptice. Akutna oralna(Divlja patka) LD50=1421 mg/kg. Pendimetalin nije toksičan za pčele: Akutna toksičnost > 101,25 g a.s./pčeli Akutna kontaktna toksičnost= 100 g a.s./pčeli					
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LD <sub>50</sub>	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	ErC <sub>50</sub>	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	EbC <sub>50</sub>	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	-	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

#### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

##### Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	4-11 dana	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	4-11 dana	n.p.	n.p.	n.p.
Vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 16

Trgovački naziv:	<b>ZANAT</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj:	1

Zemljište	3-4 mjeseca	n.p.	n.p.	n.p.
-----------	-------------	------	------	------

Biorazgradljivost				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	Pendimetalin se ne bioakumulira u živim organizmima. BCF=5100	

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:					
Pendimetalin je slabo pokretljiv u zemljištu.					
Površinski napon:					

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	

### Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Voda-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zemljište-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Nije primjenljivo.					
--------------------	--	--	--	--	--

### 12.6. Ostali štetni efekti

Štetan za vodu. Ne dozvoliti da proizvod dospje u podzemne vode, vodotoke ili kanalizaciju. Opasnost za pijaću vodu, čak iako veoma male količine dospu u zemljište. Otrovan za ribe i planktone u vodenoj sredini. Veoma otrovan za organizme u vodi.					
--	--	--	--	--	--

## NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU

### 13.1. Metode tretmana otpada

13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:
---------	--

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 16

Trgovački naziv:	ZANAT		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

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

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

Preporuka: Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom regulativom.

13.1.2. Oznaka otpada prema katalogu otpada:

02 01 08 \* – otpad od hemikalija koje se koriste u poljoprivredi, a koji sadrži opasne materije.

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nema podataka.

13.1.4. Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju:

Nema podataka.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Nema podataka.

13.1.6. Propisi kojima se uređuje otpad:

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, broj 111/13 i 106/15).

### NASLOV 14. INFORMACIJE O BEZBJEDNOM NAČINU TRANSPORTA

Prevoz drumskim putevima (ADR)

UN broj:	UN2903
UN transportni naziv:	2903 pesticid, tečnost, otrovan, zapaljiv , n.d.d., Opasno po životnu sredinu (Pendimetalin)
Klasa opasnosti u transportu:	6.1 Otrovne materije
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Otrovne materije.

Prevoz željeznicom (RID)

UN broj:	UN2903
UN transportni naziv:	2903 pesticid, tečnost, otrovan, zapaljiv , n.d.d., Opasno po životnu sredinu (Pendimetalin)
Klasa opasnosti u transportu:	6.1 Otrovne materije
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Otrovne materije.

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 14 od 16

Trgovački naziv:	<b>ZANAT</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	
UN broj:	UN2903
UN transportni naziv:	2903 pesticid, tečnost, otrovan, zapaljiv , n.d.d., Opasno po životnu sredinu (Pendimetalin)
Klasa opasnosti u transportu:	6.1 Otrovnne materije
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Otrovnne materije.
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN2903
UN transportni naziv:	2903 pesticid, tečnost, otrovan, zapaljiv , n.d.d., Opasno po životnu sredinu (Pendimetalin)
Klasa opasnosti u transportu:	6.1 Otrovnne materije
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Otrovnne materije.
Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod):	Nije primjenljivo.
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN2903
UN transportni naziv:	2903 pesticid, tečnost, otrovan, zapaljiv , n.d.d., Opasno po životnu sredinu (Pendimetalin)
Klasa opasnosti u transportu:	6.1 Otrovnne materije
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Otrovnne materije.
Dodatne informacije:	Nema podataka.

**NASLOV 15. PODACI O ZAKONSKIM PROPISIMA KOJI SU OBAVEZUJUĆI**

15.1.	Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom	
	Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, broj 25/09). Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS, broj 52/10). Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju i obilježavanju hemikalija i određenih proizvoda (Sl. glasnik RS, broj 9/16). Pravilnik o sadržaju BTL-a (Sl. glasnik RS, broj 104/13).
	Autorizacija i/ili ograničenja u upotrebi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Supstanca koja izaziva zabrinutost:	Nema podataka.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 15 od 16

Trgovački naziv:	<b>ZANAT</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

Ostali primjenjivi propisi	Regulativa 1272/2008 – CLP.		
Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Nema podataka.		
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Nije izvedena procjena o bezbjednosti hemikalije.	

### NASLOV 16. OSTALI PODACI

Navođenje izmjena:	-		
Skrćenice i akronimi:	<p>ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima                  ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija                  ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti                  BCF = Faktor biokoncentracije                  CAS = Chemical Abstracts Service broj                  CLP = Direktiva o razvrstavanju, obilježavanju i pakovanju; Direktiva (EC) br.1272/2008                  DNEL = Izvedeni nivo bez učinka                  EC broj = EINECS i ELINCS broj                  EINECS = Evropski registar postojećih komercijalnih materija                  ELINCS = Evropska lista prijavljenih hemijskih materija                  GHS = Globalni harmonizirani sistem                  GVI = Granične vrijednosti izloženosti                  HOS = Hlapivi organski spojevi                  IATA = Međunarodno udruženje vazduhoplovnih prevoznika                  ICAO-TI = Tehnička uputstva za bezbjedan prevoz opasnih materija vazduhom                  IMDG = Međunarodni prevoz opasnih materija morem                  KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti                  LC<sub>50</sub> = Letalna koncentracija, 50%                  LD<sub>50</sub> = Letalna doza, 50%                  LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda                  n.p. = Nema podataka.                  PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično                  PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka                  RID = Direktive koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih materija željeznicom                  REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija                  BTL = Bezbjednosno-tehnički list                  TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje                  TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje                  UN = Ujedinjeni narodi                  vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p>		
Osnovna literatura i izvori podataka:	<p>Bezbednosni list – Galenika Fitofarmacija.  <i>Review report for the active substance pendimethalin, European Commission Health and Consumer Protection Directorate General, Pendimethalin, 7477/VI/98-final, 2003</i>  <a href="http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/511.htm">http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/511.htm</a>  <i>Izveštaj o ispitivanju preparata Zanat u cilju dobijanja stalne dozvole za promet, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, 2005</i></p>		
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe prema CLP/GHS sistemu			

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 16 od 16

Trgovački naziv:	<b>ZANAT</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu		Postupak klasifikacije	
Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst)			
H:	226	Zapaljiva tečnost i para.	
	302	Štetno ako se proguta.	
	304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospje do disajnih organa.	
	312	Štetno u kontaktu sa kožom.	
	315	Izaziva iritaciju kože.	
	317	Može izazvati alergijsku reakciju kože.	
	318	Dovodi do teškog oštećenja oka.	
	332	Štetno ako se udiše.	
	335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.	
	336	Može da izazove pospanost i nesvjesticu.	
	411	Toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.	
	400	Veoma toksično po živi svijet u vodi.	
	410	Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.	
Savjeti za obuku:		Nema podataka	
Dodatne informacije:		Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbjednosti 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 vrijeme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namjena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.	

**PRILOG:****SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE**

SCENARIO IZLOŽENOSTI NIJE URAĐEN.