

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:	PIKOGAL PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	18.04.2017.	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:	PIKOGAL PLUS
Hemijski naziv:	Klopiralid
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 nekorištenje:	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:

Ošt.oka 1

Obavještenje o opasnosti (H, EUH)*:

H318

2.1.2. Dodatne informacije

Nema podataka.

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


2.2. Elementi obilježavanja

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:	PIKOGAL PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	18.04.2017.	Verzija broj: 1

Piktogram opasnosti:	
	GHS05
Riječ upozorenja:	Opasnost
Obavještenja o opasnosti (H):	H318- Dovodi do teškog oštećenja oka.
Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P101-Ako je potreban medicinski savjet, sa sobom ponijeti mabalažu ili etiketu proizvoda. P102-Čuvati van domačaja djece. P280-Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitnu naočare/zaštitu za lice. 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. P310 – Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja/ljekara.
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	
SP1 – Spriječiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.	

NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

3.2. Podaci o sastojcima smješe

Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu*
Klopiralid- monoetanolamin so	57754-85-5 - -	-	33-36	Ošt. Oka 1, H318;

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

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

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:	PIKOGAL PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	18.04.2017.	Verzija broj: 1

Opšte napomene:	Simptomi trovanja mogu da se ispolje i nakon nekoliko časova; stoga se preporučuje ljekarsko posmatranje u toku 48h nakon nezgode.
Nakon udisanja:	Otrovanog iznijeti na svjež vazduh. Ako je potrebno primijeniti vještačko disanje. Utopliti otrovanog. 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. Zatražiti pomoć ljekara.
Nakon gutanja:	U slučaju trovanja, otrovanom dati 2-3 čaše vode da popije ili suspenziju medicinskog uglja i ne izazivati povraćanje. Obratiti se ljekaru.
Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
Nakon udisanja:	
Nakon kontakta sa kožom:	Derivati karboksilnih kiselina: Malaksalost, znojenje, povišena tjelesna temperatura, hipotenzija, poremećaj svijesti, pareze perifernih živaca, paralize sfinktera i interkostalne muskulature, fibrilacije mišića, konvulzije, srčane aritmije i edem pluća. U peroralnim trovanjima izazivaju blagu ili umjerena korozivna oštećenja u ustima, jednjaka i želuca, praćena bolovima, gađenjem i povraćanjem.
Nakon kontakta sa očima:	
Nakon gutanja:	
4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
Derivati karboksilni kiselina: u peroralnim trovanjima uraditi lavažu želudca i dati laksative; u inhalacionim trovanjima je neophodno prekinuti ekspoziciju, a u perkutanim trovanjima se preporučuje kupanje i presvlačenje. Obavezno se javiti ljekaru. Liječenje podrazumjeva primjenu forsirane alkalne diureze davanjem u intervenskoj infuziji rastvora natrijum bikarbonata uz infuzije rastvora 5% glukoze i fiziološkog rastvora natrijum hlorida. Na taj način se povećava eliminacija ovih jedinjenja preko bubrega desetak puta više nego uobičajenom forsiranom diurezom. U slučajevima srčanih aritmija ili povećanog mišićnog tonusa daje se kinidin per os u dnevnoj dozi do 1200 mg. Kao simptomatska terapija se primjenjuju antikonvulzivi, kortikosteroidi, antihistaminici, antipiretici, kardiotonici i diuretici. Upozorenje: kontraindikovana je primjena adrenalina.	

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara	
Odgovarajuća sredstva:	CO ₂ , prah ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti raspršenu vodu ili pjenu rezistentnu na alkohol.
Neodgovarajuća sredstva:	Nema podataka.
5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
Opasni proizvodi sagorijevanja:	Ugljen monoksid, ugljen dioksid, oksidi azota.
5.3. Savjet za vatrogasce	

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:	PIKOGAL PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	18.04.2017.	Verzija broj: 1

Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.

NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTA NASTALOG ISPUŠTANJEM HEMIKALIJE

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure

6.1.1. Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:

Zaštitna oprema: Nema podataka.

Postupci za sprečavanje akcidenta: Nema podataka.

Hitne procedure: Nema podataka.

6.1.2. Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove.

Obavjestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotoke ili kanalizacioni sistem.

Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.

6.3. Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje

6.3.1. Za ograničavanje: Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizaciju i vodotoke.

Odložiti kontaminiran materijal na za to određeno mjesto.

Obezbjediti adekvatnu ventilaciju.

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: Nema podataka.

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

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:	PIKOGAL PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	18.04.2017.	Verzija broj: 1

Izbjegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Nositi zaštitnu odjeću i zaštitna sredstva za oči/lice. Tokom rada ne jesti, ne piti niti pušiti. Poslije rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Kontaminiranu odjeću oprati.

7.2. Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Skladištiti u hladnom i suvom prostoru u dobro zatvorenoj 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.
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 ³	
-	-	-	-	-

Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrijednostima koji zahtjevaju monitoring.

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

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:	PIKOGAL PLUS			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	18.04.2017.	Verzija broj:	1

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		PNEC		
Slatka voda		Nema podataka.		
Slatkovodni sedimenti		Nema podataka.		
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. Prati ruke prije pauze i na kraju rada.		
	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				
	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. Nositi zaštitne naočare prilikom rukovanja.		
	8.2.2.2. Zaštita kože			

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:	PIKOGAL PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	18.04.2017.	Verzija broj: 1

Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama (BAS EN 374-2:2007). Materijal rukavica mora biti nepropustljiv i otporan na proizvod. Izbor materijala uskladiti sa standardom BAS EN 374-1:2007.
Zaštita drugih dijelova tijela:	Zaštitna radna odjeća.
8.2.2.3. Zaštita disajnih organa:	U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili male zagađenosti koristiti masku za nos i usta. U slučaju dugotrajnog izlaganja koristiti respirator.
8.2.2.4. Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine	
Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Spriječiti dospjevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemne vode. Ne dozvoliti da proizvod dospje u životnu sredinu.
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:	Žuta	
Miris:	Karakterističan	
Prag mirisa:	Nema podataka.	
pH:	8	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema podataka.	
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije primjenjiva.	
Tačka paljenja:	Nema podataka.	
Brzina isparavanja:	Nema podataka.	
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Proizvod nije zapaljiv.	

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:	PIKOGAL PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	18.04.2017.	Verzija broj: 1

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema podataka.
Napon pare:	Nema podataka.
Gustina pare:	Nema podataka.
Relativna gustina:	1,156 g/cm ³
Nasipna gustina:	Nema podataka.
Rastvorljivost:	Rastvorljiv u vodi.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.
Temperatura samopaljenja:	Nema podataka.
Temperatura razlaganja:	Nema podataka.
Viskozitet:	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije.
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:	Nisu poznate dalje relevantne informacije.
10.5. Nekompatibilni materijali:	Nisu poznate dalje relevantne informacije.
10.6. Opasni proizvodi razgradnje:	Nije poznato.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksikološkim efektima						
Akutna toksičnost: klopivalid						
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ 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	> 1 mg/l	4h	n.p.	
Iritacija i korozivnost						

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:	PIKOGAL PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	18.04.2017.	Verzija broj: 1

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Teško oštećenje / iritacija očija:	Dovodi do teškog oštećenja oka.				
Senzibilizacija					
Udisanjem:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
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.				
Toksičnost za reproduktivne organe:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
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.				

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:	PIKOGAL PLUS				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	18.04.2017.	Verzija broj:	1	

n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zemljište	Klopivalid je umjereno perzistentan u zemljištu.	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

Klopivalid nema potencijal za bioakumulaciju. BCF < 1 – Plafoškrga sunčanica.

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.	n.p.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:

Ispitivanja adsorpcije i desorpcije klopivalida ukazala su na umjerenu mobilnost u zemljištu.

Površinski napon:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
n.p.	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:	PIKOGAL PLUS				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	18.04.2017.	Verzija broj:	1	

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				
	Veoma štetan za organizme vodi. Ne dozvoliti da proizvod dospje u podzemne vode, vodotoke ili kanalizaciju. Opasnost za pijaću vodu, čak iako veoma male količine dospu u zemljište. Veoma otrovan za organizme u vodi.				

NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU

13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže: Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom. Voditi računa da sredstvo ne dospje u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mjesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Nakon upotrebe sadržaj ambalaže isprazniti u rezervoar prskalice i ostaviti da se ocjedi. Ispraznjenu ambalažu trostruko isprati ili ispirati pod pritiskom. Ispirak dodati u tečnost za prskanje. Ambalažu probušiti kako bi se učinila neupotrebljivom. Ambalažu privremeno skladištiti do preuzimanja od strtane ovlaštenog operatera ili odložiti na predviđena sakupljačka mjesta. Praznu ambalažu spaliti izvan naseljenog mjesta.
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).

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:	PIKOGAL PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	18.04.2017.	Verzija broj: 1

NASLOV 14. INFORMACIJE O BEZBJEDNOM NAČINU TRANSPORTA**Prevoz drumskim putevima (ADR)**

UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (klopirolid)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasnost po životnu sredinu. Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

Prevoz željeznicom (RID)

UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (klopirolid)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasnost po životnu sredinu. Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (klopirolid)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasnost po životnu sredinu. Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

Prevoz morem (IMDG)

UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (klopirolid)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasnost po životnu sredinu. Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod):	Nije primjenjivo.

Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (klopirolid)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.

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:	PIKOGAL PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	18.04.2017.	Verzija broj: 1

Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Opasnost po životnu sredinu. Opasno po životnu sredinu.
Dodatne informacije:	Transportna kategorija: 3

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 Republike Srpske, broj 25/09). Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik Republike Srpske, broj 52/10). Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju i obilježavanju hemikalija i određenih proizvoda (Sl. glasnik Republike Srpske, broj 9/16). Pravilnik o sadržaju BTL-a (Sl. glasnik Republike Srpske, broj 104/13).
	Autorizacija i/ili ograničenja u upotrebi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Supstanca koja izaziva zabrinutost:	Nema podataka.
	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:	-
--	--------------------	---

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:	PIKOGAL PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	18.04.2017.	Verzija broj: 1

<p>Skraćenice i akronimi:</p>	<p>ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim 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 LC₅₀ = Letalna koncentracija, 50% LD₅₀ = 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>
--------------------------------------	---

<p>Osnovna literatura i izvori podataka:</p>	<p>Bezbednosni list – Galenika Fitofarmacija.</p>
---	---

Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe prema CLP/GHS sistemu

Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	Postupak klasifikacije
-------------------------------------	------------------------

Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst)

H	318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
---	-----	---------------------------------

Savjeti za obuku:	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 16 od 16

Trgovački naziv:	PIKOGAL PLUS			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	18.04.2017.	Verzija broj:	1

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 var. propisanih namjena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

PRILOG:

SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE

SCENARIO IZLOŽENOSTI NIJE URAĐEN.