

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR MAX</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.03.2015.	Izdanje broj:	1



<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: DICOPUR MAX
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: HERBICID - sredstvo za suzbijanje korova.
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorisćenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
1.3.1.	Proizvođač
	Naziv tvrtke: Nufarm GmbH & Co KG
	Adresa: St. Peter Str. 25, A – 4021 Linz, Austrija
	Telefon: +43/732/6918-4010
	Faks: +43/732/6918-64010
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:Katharina.Krueger@nufarm.com">Katharina.Krueger@nufarm.com</a>
1.3.2.	Uvoznik/distributer
	Naziv tvrtke: Orchem d.o.o.
	Adresa: Stenjevečka 38
	Telefon: +385 1 551 0292
	Faks: +385 1 551 0292
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:Margareta.Mihalic@orchem.hr">Margareta.Mihalic@orchem.hr</a>
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: +385-1-23-48-342
	Ostali podaci: -

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
	Kron. toks. vod. okol. 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Sadrži: Vodena otopina dimetilamonijeve soli 2,4-D 600 g/L
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR MAX</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.03.2015.	Izdanje broj:	1

<b>2.2.</b>	<b>Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)</b>			
Identifikacija proizvoda:	DICOPUR MAX			
Indeksni broj:	-			
Broj autorizacije:	-			
Piktogrami/znakovi opasnosti:	 GHS05	 GHS07		
Oznaka opasnosti:	OPASNOST			
Oznake upozorenja:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.			
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice. P305+351+338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P302+352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P333+313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada (predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada).			
Dodatne oznake obavijesti:	-			
Dodatni podaci o opasnostima:	Samo za profesionalne korisnike.			
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>			
	Ovaj proizvod ne sadrži nikakve PBT ili vPvB tvari koje se smatraju perzistentnima, toksičnima ili bioakumulativnima.			

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
2008-39-1 217-915-8 -	-	60,1	2,4-D DMA (dimetilamonijev-2,4- diklorofenoksi acetat)	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR MAX</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.03.2015.	Izdanje broj:	1

120-83-2	01-2119513326-47	0 – 0,2	2,4-Diklorofenol	Ak. toks. 3; H311
204-429-6				Ak. toks. 4; H302
604-011-00-7				Nagriz. koža 1B; H314
				Kron. toks. vod. okol. 2; H411

Za potpuno značenje H – oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Poglavlje 16.

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja. U slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	-
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati crvenilo kože i druge znakove nadraživanja i preosjetljivosti.
	Nakon dodira s očima:	Može izazvati crvenilo, suzenje, osjećaj pečenja i druge znakove upalnih procesa.
	Nakon gutanja:	Znojenje, glavobolja, slabost, proljev, anoreksija, mučnina, salivacija, bolovi u želudcu, mutan vid, trzanje mišića, grčevi, gubitak refleksa, srčani i krvožilni kolaps, koma.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Osigurati i održavati osnovne životne funkcije. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko. Pošto se eliminira putem bubrega, prikladno je uraditi dijalizu. Kontrolirati ravnotežu vode i elektrolita. U slučaju gutanja provesti ispiranje želuca.	

**ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	CO <sub>2</sub> , prašak za gašenje, pijesak, vodena magla, pjena.
	Neprikladna sredstva:	Pri gašenju izbjegavati upotrebu vodenog mlaza zbog mogućeg otjecanja i kontaminacije voda. Potrebno je spriječiti otjecanje vode za gašenje u vodotoke i kanalizaciju.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR MAX</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.03.2015.	Izdanje broj:	1

5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: HCl, Cl <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), zaštitna odjeća za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). Raspršenom vodom hladiti spremnike, opremu i pristup požarištu.
5.4.	Dodatne informacije
	U slučaju požara odvojiti ugrožene posude i odnesti ih na sigurno mjesto, ako je moguće bez opasnosti. Zaštititi spremnike od vrućine. Kontaminirana voda za gašenje mora se zbrinuti u skladu s mjesnim propisima (odjeljak 13).

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti. Ugrožene prostore temeljito provjetravati.
	Postupci u slučaju nesreće: Udaljiti sve nezaštićene osobe. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Ne udisati pare.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nema podataka.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Utvrditi područje opasnosti i spriječiti isticanje i izlivanje u vodotokove, kanale, drenažne sustave i tlo iskapanjem zaštitnog jarka, ograđivanjem vrećama napunjenih suhim pijeskom, zemljom ili glinom. U slučaju većih isticanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: Suhi pijesak, zemlja ili drugi interni materijal.
6.3.2.	Za čišćenje: Ukloniti ostatak s tla adsorbirajućim sredstvom (suhi pijesak, zemlja ili drugi interni materijal). Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike i čvrsto zatvoriti te do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama za zbrinjavanje opasnog otpada, ovlaštenim od strane ministarstva nadležnog za okoliš.
6.3.3.	Ostali podaci: Nikada vratiti proliveno u originalne spremnike za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Vidi Odjeljak 13.

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR MAX</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.03.2015.	Izdanje broj:	1

7.1.1.	<b>Mjere zaštite</b>			
	Mjere za sprječavanje požara:	Čuvati u originalnom pakiranju, na hladnom i u dobro zatvorenim spremnicima. Držati daleko od izvora zapaljenja i direktne sunčeve svjetlosti.		
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro lokalno prozračivanje.		
	Mjere zaštite okoliša:	Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.		
7.1.2.	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>			
	<p>Nakon uporabe svući onečišćenu odjeću.          Nakon uporabe treba lice, oči i ruke oprati toplom vodom.          Na kraju radnog dana se istuširati.          Prilikom rada ne jesti, piti niti pušiti.</p>			
7.2.	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>			
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati izvan dosega djece i nestručnih osoba.		
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.		
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u suhom i dobro prozračenom prostoru, na temperaturi > 0 °C.		
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.		
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.		
7.3.	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>			
	Preporuke:	Nema podataka.		
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.		

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
8.1.	<b>Nadzorni parametri</b>			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
2,4-D DMA	2008-39-1	-	-	-
Naziv tvari: -				
EC broj:	-	CAS broj:	-	
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR MAX</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.03.2015.	Izdanje broj: 1

	Zaštita tijela:	Nepropusna zaštitna odjeća (otpornost na propuštanje prema raspršenim tekućim kemikalijama, emulzijama i disperzijama; HRN EN 14605) i radna obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom stvaranja aerosola nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143). Prilikom rada u neadekvatno prozračivanom prostoru koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom ABEK (HRN EN 14387). Tijekom požara obavezno koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Prilikom primjene mora se spriječiti onečišćenje voda, bunara, jezera, vodotoka i mora. Ne koristiti preparat na erozivnim površinama. Ostatke sredstva ne izlijevati u kanale i kanalizaciju. Treba se pridržavati uputa za uporabu i Sigurnosno-tehničkog lista.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		<b>Vrijednost</b>	<b>Metoda</b>
	Agregatno stanje:	tekućina kod 20 °C	-
	Boja:	smeđa	-
	Miris (prag mirisa):	kao amini	-
	pH:	7,5 – 9,5	-
	Talište:	nema podataka	-
	Vrelište:	> 100 °C	-
	Plamište:	> 200°C	-
	Brzina isparavanja:	nema podataka	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	-



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR MAX</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.03.2015.	Izdanje broj:	1

	Tlak pare:	9,9E-06 Pa kod 20 °C (2,4-D)	-
	Gustoća pare:	nema podataka	-
	Relativna gustoća:	1,185 – 1,215	-
	Nasipna gustoća:	nema podataka	-
	Topljivost:	potpuno se miješa s vodom	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	-0,83 kod 20 °C (2,4-D), (pH 7)	-
	Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv.	-
	Temperatura raspada:	nema podataka	-
	Viskoznost (dinamička):	23,4 mPa.s (kod 20 °C)	OECD 114
	Eksplzivnost:	Nije eksplozivan.	-
	Oksidativnost:	Nije oksidativan.	-
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka.		

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija pri normalnim uvjetima rukovanja.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema raspadanja ako se skladišti i koristi prema uputama.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline i baze. Jaki oksidativni agensi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Termalna dekompenzacija može dovesti do ispuštanja iritirajućih plinova i para.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD Test Guideline 401	štakor	LD <sub>50</sub> : 425-764 mg/kg (2,4-D) LD <sub>50</sub> : > 2.000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	OECD Test Guideline 402	štakor	LD <sub>50</sub> : > 2.000 mg/kg (2,4-D) LD <sub>50</sub> : > 2.000 mg/kg	-	-



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR MAX</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.03.2015.	Izdanje broj:	1

Udisanje:	OECD Test Guideline 403	štakor	LD <sub>50</sub> : > 1,79 mg/L (2,4-D) LD <sub>50</sub> : > 7,41mg/L	4h	-	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-		-	Nema podataka.		
Dodir s kožom:	-		-	Nema podataka.		
Udisanje:	-		-	Nema podataka.		
Nadraživanje dišnog sustava:						
Nema podataka.						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:	-	zec	-	-	Ne nadražuje kožu.	
Nadraživanje očiju:	OECD Test Guideline 405	zec	-	-	Rizik od ozbiljnih oštećenja očiju. Žestoko nadražuje oči.	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Testiranje na životinjama (zamorac) je pokazalo preosjetljivost kože (podatak za 2,4-D).					
Udisanje:	Nema podataka.					
Specifični simptomi						
Gutanje:	Nema podataka.					
Dodir s kožom:	Nema podataka.					
Udisanje:	Nema podataka.					
Dodir s očima:	Nema podataka.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR MAX</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.03.2015.	Izdanje broj:	1

Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka.

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Karcinogenost:	Nije karcinogen.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nije teratogen.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nije mutagen.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR MAX</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.03.2015.	Izdanje broj:	1

Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Nema podataka.
<b>11.2.</b>	<b>Praktična iskustva:</b>	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opažanja:	Nema podataka.
		Nema podataka.
<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</b>	
	Nema podataka.	

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> : 100 mg/L	96 sati	Debeloglava gavčica ( <i>Pimephales promelas</i> )	-	-	Podatak za 2,4-D
Ribe	LC <sub>50</sub> : 240 mg/L	96 sati	Kalifornijska pastrva ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	-	Podatak za 2,4-D
Rakovi	EC <sub>50</sub> : 100 mg/L	48 sati	Vodena buha ( <i>Daphnia magna</i> )	-	-	Podatak za 2,4-D
Rakovi	EC <sub>50</sub> : 400 - 800 mg/L	48 sati	Vodena buha ( <i>Daphnia magna</i> )	-	-	Podatak za 2,4-D
Rakovi	EC <sub>50</sub> : > 100 mg/L	48 sati	<i>Daphnia</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> : 24,2 mg/L	96 sata	Planktonska alga ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	-	-	Podatak za 2,4-D
Alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> : 0,58 mg/L	96 sata	Leća ( <i>Lemna gibba</i> )	-	-	Podatak za 2,4-D
Alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> : 33,2 mg/L	5 dana	alge	-	-	-
Alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> : > 115,35 mg/L	96 sata	alge	-	-	Podatak za 2,4-D
Alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> : 2,7 mg/L	96 sata	Leća ( <i>Lemna gibba</i> )	-	-	Izračunano.
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR MAX</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.03.2015.	Izdanje broj:	1

Ribe	NOEC: 63,4 mg/L	-	Debeloglava gavčica ( <i>Pimephales promelas</i> )	-	-	Podatak za 2,4-D
Ribe	NOEC: 100 mg/L	-	Kalifornijska pastrva ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	-	Podatak za 2,4-D
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 46,2 mg/L	-	Vodena buha ( <i>Daphnia magna</i> )	-	-	Podatak za 2,4-D
Rakovi	NOEC: >150 mg/L	-	Vodena buha ( <i>Daphnia magna</i> )	-	-	Podatak za 2,4-D
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 79 mg/L	-	<i>Daphnia</i>	-	-	-

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka.
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.
Zrak	-	-	-	Nema podataka.
Tlo	-	-	-	Nema podataka.
Tlo	-	-	-	Nema podataka.

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	OECD test	-	Nema podataka.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
- 0,83	-	7	20	-	-	Podatak za 2,4-D

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
10	-	-	-	Nije bioakumulativan.

**Kronična ekotoksičnost**

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR MAX</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.03.2015.	Izdanje broj:	1	

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:  
 Kfoc= 12 - 42; 1/n = 0.81 - 0.90 (2,4-D)

**Površinska napetost**

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.

**Adsorpcija/desorpcija**

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.

**12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB**

Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema podataka.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode za postupanje s otpadom**

Ostaci od proizvoda: Predati ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.  
 Onečišćena ambalaža: Praznu ambalažu isprati najmanje tri puta s vodom i tekućinu vratiti u uređaj za primjenu, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe. Predati ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR MAX</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.03.2015.	Izdanje broj:	1

	Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.
<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	Ostaci od proizvoda: 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari.
<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	Nema podataka.
<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.
<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	Nema podataka.

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, tekućina, n.d.n. (sadrži 2,4-D)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, tekućina, n.d.n. (sadrži 2,4-D)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)</b>	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR MAX</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.03.2015.	Izdanje broj:	1

Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, tekućina, n.d.n. (sadrži 2,4-D)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	zagađivač mora
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, tekućina, n.d.n. (sadrži 2,4-D)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	III
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: -	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Direktiva 67/548/EEZ (DSD) Direktiva 1999/45/EC (DPD) Direktiva 89/686/EEZ (PZO) Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Zakon o kemikalijama, Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna, Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o otpadu, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o zaštiti na radu, Uredba za postupanje s opasnim otpadom, Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom.



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR MAX</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.03.2015.	Izdanje broj:	1

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
-

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>		
16.1. Navođenje promjena:	Izdanje 1.	
16.2. Skraćenice:	ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
	ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
	ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
	CLP	Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008
	CAS	Chemical Abstract Service broj
	CMR	Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan
	DPD	Direktiva o opasnim preparatima 1999/45/EC
	DSD	Direktiva o opasnim tvarima 67/548/EEC
	EC broj	EINECS and ELINCS number
	IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
	ICAO-TI	Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
	IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
	LC <sub>50</sub>	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
	LD <sub>50</sub>	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama
	IC <sub>50</sub>	Polovina maksimalne koncentracije inhibicije
	EC <sub>50</sub>	Polovina maksimalne koncentracije na snazi
	PBT	Perzistentno, bioakumulativno, toksično
	PNEC(s)	Predviđene koncentracije bez učinka
	PZO	Profesionalna zaštitna oprema, Direktiva 89/686/EEZ
	RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
	vPvB	Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno
	Ak. toks. 3	Akutna toksičnost (preko kože), 3. kategorija opasnosti
	Ak. toks. 4	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti
	Nagriz. koža 1B	Nagrizajuće za kožu, 1B kategorija opasnosti
	Derm. senz. 1	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR MAX</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.03.2015.	Izdanje broj:	1

		Ozlj. oka 1	Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
		Nadraž. oka 2	Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
		Kron. toks. vod. okol. 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
		Kron. toks. vod. okol. 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL, DICOPUR MAX, NUFARM GmbH & Co KG, Austrija, Izdanje: 13 (Croatia), Datum: 09.03.2015. <a href="http://esis.jrc.ec.europa.eu">http://esis.jrc.ec.europa.eu</a> <a href="http://gestis-en.itrust.de">http://gestis-en.itrust.de</a> <a href="http://echa.europa.eu">http://echa.europa.eu</a>	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP		
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja	
	Nema podataka.	Nema podataka.	
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)		
	H: 302	Štetno ako se proguta.	
	H: 311	Otrovno u dodiru s kožom.	
	H: 314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	
	H: 317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
	H: 318	Uzrokuje teške ozljede oka.	
	H: 411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
	H: 412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu. Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnosi se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne može biti valjana ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputstvima za primjenu.	

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
-