

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR TOP 464 SL</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.12.2015.	Izdanje broj:	2


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: DICOPUR TOP 464 SL
	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 nekorištenje: -
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
1.3.2.	Uvoznik/distributer
	Naziv tvrtke: ORCHEM d.o.o.
	Adresa: Stenjevačka 38, 10 000 Zagreb, Hrvatska
	Telefon: 01 55 10 292
	Faks: 01 55 10 292
	e-mail odgovorne osobe: romano.oresic@orchem.hr
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: +385-01-23-48-342
	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*:
	Ak. toks. 4 H302 Štetno ako se proguta.
	Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
	Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	TCOJ 3 H335 Može nadražiti dišni sustav.
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	Kron. toks. vod. okol. 1. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Sadrži: Vodena otopina dimetilamonijeve soli 2,4-D 344 g/L, Dikamba 120 g/L

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR TOP 464 SL</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.12.2015.	Izdanje broj:	2

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Identifikacija proizvoda:	DICOPUR TOP 464 SL
Indeksni broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 GHS05                      GHS07                      GHS09
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H302 Štetno ako se proguta. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P301+ AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili liječnika. P312 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom P351+ nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P338 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P302+ U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P313 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P391 Sakupiti proliveno. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada (predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada).
Dodatne oznake obavijesti:	SP1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Stroj za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPa1 Zbog sprečavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine sintetskih auksina više od jedanput godišnje na istoj površini. SPe3 Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine. SPo Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom.

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR TOP 464 SL</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.12.2015.	Izdanje broj:	2

Dodatni podaci o opasnostima:	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. Samo za profesionalne korisnike. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
2.3. Ostale opasnosti	
Ovaj proizvod ne sadrži nikakve PBT ili vPvB tvari koje se smatraju perzistentnima, toksičnima ili bioakumulativnima.	

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
2008-39-1 217-915-8 -	-	35,7	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
2300-66-5 218-951-7 607-044-00-5	-	12,5	Dikamba DMA (3,6-dikloro-o-anisna kiselina, spojevi s dimetil-aminom (1:1))	Nadraž. oka 2; H319 Kron. toks. vod. okol. 3; H412
120-83-2 204-429-6 604-011-00-7	01-2119513326-47	0 – 0,1	2,4-Diklorofenol	Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 4; H302 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	

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR TOP 464 SL</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.12.2015.	Izdanje broj:	2

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:	Mučnina, povraćanje, proljev, pojačano znojenje, glavobolja, zamagljen vid, gubitak svijesti, oštećenje jetre, bubrega i pluća.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>	
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.
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:

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR TOP 464 SL</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.12.2015.	Izdanje broj:	2

	Utvrđiti područje opasnosti i spriječiti isticanje i izlijevanje 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 inertni materijal.		
6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti ostatak s tla adsorbirajućim sredstvom (suhi pijesak, zemlja ili drugi inertni 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			
7.1.1.	Mjere zaštite			
	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.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu			
	<p>Nakon uporabe svući onečišćenu odjeću.</p> <p>Nakon uporabe treba lice, oči i ruke oprati toplom vodom.</p> <p>Na kraju radnog dana se istuširati.</p> <p>Prilikom rada ne jesti, piti niti pušiti.</p>			
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti			
	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.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe			
	Preporuke:	Nema podataka.		
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.		

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR TOP 464 SL</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.12.2015.	Izdanje broj:	2

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
2,4-D DMA	2008-39-1	-	-	-
Dikamba DMA	2300-66-5	-	-	-
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	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:				
<b>Korisnički</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
<b>PNEC</b>				
Zaštićeni cilj u okolišu		<b>PNEC</b>		
Slatka voda		-		
Slatkovodni sedimenti		-		
Morska voda		-		
Morski sedimenti		-		
Hranidbeni lanac		-		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		-		
Tlo (poljoprivredno)		-		
Zrak		-		
8.2. Nadzor nad izloženosti				
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor				

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR TOP 464 SL</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.12.2015.	Izdanje broj:	2

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nadzor atmosfere u radnom prostoru radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije i nužnosti korištenja respiratorne zaštitne opreme pri radu (prema normi HRN EN 689).
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Ne udisati pare/aerosol, izbjegavati kontakt s očima i kožom. Provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti. Zaprjlanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Potrebno je osigurati dobro lokalno prozračivanje, koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju.
8.2.2.	<b>Osobna zaštita</b>	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) i/ili štitnik za lice.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, tj. > 480 minuta vremena permeacije, npr. od nitrilnog kaučuka (0,4 mm), kloroprenskog kaučuka (0,5 mm), butilnog kaučuka (0,7 mm) itd.
	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). 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.	<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Prilikom primjene mora se spriječiti onečišćenje voda, bunara, jezera, vodotoka i mora radom na udaljenosti najmanje 30 m od njih. 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.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR TOP 464 SL</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.12.2015.	Izdanje broj:	2

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
	Vrijednost	Metoda	
Agregatno stanje:	tekućina	-	
Boja:	smeđa	-	
Miris (prag mirisa):	kao amini	-	
pH:	8,5 kod 10 g/L	-	
Talište:	nema podataka	-	
Vrelište:	100 °C pri 1013 hPa	-	
Početak kristalizacije	kod 0 °C	-	
Plamište:	> 103 °C	-	
Brzina isparavanja:	nema podataka	-	
Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	-	
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	-	
Tlak pare:	Aktivne tvari su organske soli. Tlak pare je zanemarivo nizak.	-	
Gustoća pare:	nema podataka	-	
Relativna gustoća:	1,16 kod 20 °C	-	
Nasipna gustoća:	nema podataka	-	
Topljivost:	potpuno se miješa s vodom	-	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	-	
Temperatura samozapaljenja:	> 424 °C	-	
Temperatura raspada:	nema podataka	-	
Viskoznost (dinamička):	10,6 mPa.s (kod 20 °C)	-	
Eksplozivnost:	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.



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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR TOP 464 SL</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.12.2015.	Izdanje broj:	2

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema raspadanja ako se skladišti i koristi prema uputama.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake baze.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka.

**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:	-	štakor	LD <sub>50</sub> : 1.127 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor	LD <sub>50</sub> : > 2.000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	-	nema podataka	-	Nije relevantno.

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:	-	zec	-	-	Žestoko nadražuje oči. Rizik od ozbiljnih oštećenja očiju.

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Testiranje na životinjama (miš) pokazalo je preosjetljivost kože.

Udisanje: Nema podataka.

Specifični simptomi

Gutanje: Mučnina, povraćanje, proljev, gubitak svijesti, oštećenje jetre, bubrega i pluća.

Dodir s kožom: Može izazvati crvenilo kože.

Udisanje: Nema podataka.

Dodir s očima: Može izazvati crvenilo, suzenje, osjećaj pečenja.

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR TOP 464 SL</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.12.2015.	Izdanje broj:	2

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.
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.	

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR TOP 464 SL</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.12.2015.	Izdanje broj:	2

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

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/L	96 sati	Kalifornijska pastrva ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	-	-
Ribe	LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/L	96 sati	Običan šaran ( <i>Cyprinus carpio</i> )	-	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub> : > 1000 mg/L	48 sati	Vodena buha ( <i>Daphnia magna</i> )	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub> : 204,6 mg/L	72 sata	Zelene alge ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	-	-	-
Alge/vodne biljke	EC <sub>50</sub> : 7,378 mg/L	7 dana	Leća ( <i>Lemna gibba</i> )	-	-	-
Ostali organizmi	LD <sub>50</sub> : > 100 µg/pčelu	24 sata	Pčela ( <i>Apis mellifera</i> )	-	-	oralno
Ostali organizmi	LD <sub>50</sub> : > 200 µg/pčelu	96 sata	Pčela ( <i>Apis mellifera</i> )	-	-	dodir
Ostali organizmi	LC <sub>50</sub> : > 1000 ppm	14 dana	Glista ( <i>Eisenia fetida</i> )	-	-	-

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR TOP 464 SL</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.12.2015.	Izdanje broj:	2	

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC: 63,4 mg/L	32 dana	Debeloglava gavčica ( <i>Pimephales promelas</i> )	-	-	Podatak za 2,4-D
Ribe	NOEC: 180 mg/L	21 dana	Kalifornijska pastrva ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	-	Semi-statički test. Podatak za dikamba.
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 46,2 mg/L	21 dana	Vodena buha ( <i>Daphnia magna</i> )	-	-	Podatak za 2,4-D
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 97 mg/L	21 dana	Vodena buha ( <i>Daphnia magna</i> )	-	-	Semi-statički test. Podatak za dikamba.
Alge/vodene biljke	NOEC: 0,32 mg/L	7 dana	Leća ( <i>Lemna gibba</i> )	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka.
Slatka voda	DT <sub>50</sub> : 13 dana	-	-	Podatak za 2,4-D.
Slatka voda	DT <sub>50</sub> : 14 – 40 dana	-	-	Podatak za dikamba.
Zrak	-	-	-	Nema podataka.
Tlo	DT <sub>50</sub> : 8 – 25 dana	-	-	Podatak za 2,4-D.
Tlo	DT <sub>50</sub> : < 14 dana	-	-	Podatak za dikamba.

**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
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR TOP 464 SL</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.12.2015.	Izdanje broj:	2

-							Nema podataka.
Kronična ekotoksičnost							
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.	
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>							
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:							
Nema podataka.							
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.		
<b>12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB</b>							
Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.							
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>							
Nema podataka.							

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
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.

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR TOP 464 SL</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.12.2015.	Izdanje broj:	2

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

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	tvari opasne za okoliš, tekućine, n.d.n. (2,4-D, dikamba)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	tvari opasne za okoliš, tekućine, n.d.n. (2,4-D, dikamba)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	nije opasna tvar kao što je definirano u gore navedenim propisima
Skupina pakiranja:	-

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR TOP 464 SL</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.12.2015.	Izdanje broj:	2

Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	tvari opasne za okoliš, tekućine, n.d.n. (2,4-D, dikamba)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	tvari opasne za okoliš, tekućine, n.d.n. (2,4-D, dikamba)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	
	-

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
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) 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 provedbi Uredbe CLP i njene nadopune, Zakon o provedbi Uredbe REACH i sve izmjene, 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 održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o zaštiti na radu, Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR TOP 464 SL</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.12.2015.	Izdanje broj:	2

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>			
16.1.	Navođenje promjena:	U odnosu na izdanje 1 izmijenjeni su odjeljci 2.1.1., 2.1.2., 2.1.3., 2.2.,3., 9.1., 14., 15.1.,	
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
		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
		Ozlj. oka 1	Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
		Nadraž. oka 2	Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti



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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	<b>DICOPUR TOP 464 SL</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.12.2015.	Izdanje broj:	2

		Ak. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
		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
		TCOJ_SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL, DICOPUR TOP 464 SL, NUFARM, Austrija, Izdanje: 3, Datum: 22.12.2015. i draft izdanje (CLP): 0, Datum: 26.11.2013. <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 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: 319	Uzrokuje jako nadraživanje 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>
-