



1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

Informații despre produs

Marcă : **DICOPUR TOP 464 SL**

Utilizare : Produs pentru protecția plantelor

Societatea : Nufarm GmbH & Co KG
Str. St. Peter , 25
A4021 LINZ
Austria
Adresa electronică (e-mail): Johann.Mayr@at.nufarm.com

Linie telefonică de urgență : +43/732/6914-2466 (Linz/Austria locul de producere)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Nociv în caz de înghițire.
Risc de leziuni oculare grave.

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Natură chimică : Soluție apoasă de săruri de dimetilamoniu
2,4-D 344 g/l, Dicamba 120g/l

Componente	Nr. CAS	Nr. EINECS Nr. ELINCS	Nr. REACH	Simbol(uri) Fraza(e) indicând R (risc)	Concentrația (w/w)
2,4-D DMA	2008-39-1	217-915-8		Xn, N R22, R41, R43, R51/53	35,7 %
Dicamba DMA	2300-66-5	218-951-7		Xi R36, R52/53	12,4 %
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	204-429-6		T, N R22, R24, R34, R51/53	0% - 0,1%

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Contact cu ochii : Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist. Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute.

Contact cu pielea : Se va spăla imediat cu apă și săpun.

Inhalare : Se va ieși la aer curat.

Ingerare : Se va clăti gura. NU se va induce stare de vomă. În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

DICOPUR TOP 464 SL

Versiunea 4 (România)

Data aprobării: 2009/02/02

Indicații pentru medic

- Simptome : transpirație, dureri de cap, slăbiciune, diaree, anorexie, amețea, salivare, dureri de stomac, tulburări de vedere, convulsii musculare, convulsii, pierderea reflexelor, colaps al inimii și al circulației, comă.
- Tratament : Nu există antidot specific, tratament simptomatic. Deoarece eliminarea se face prin rinichi, este indicată dializa. Se va verifica echilibrul între apă și electroliți. În caz de ingerare se vor face spălături stomacale.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În caz de incendiu se pot forma gaze toxice (HCl, Cl₂, NO_x, CO).
- echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : Se va folosi echipament de protecție individual. Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.
- Mijloacelor de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată, Pulbere uscată, Nisip, Spumă, Bioxid de carbon (CO₂)
- Mijloacelor de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranță : Jet de apă puternic
- Informații suplimentare : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică. Se va colecta separat apa folosită la stingere, care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie eliminată în sistemul de canalizare.

6. MĂSURI ÎN CAZUL ELIBERĂRILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANȚĂ

- Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual. (vezi cap 8)
- Măsurile de precauție pentru protecția mediului : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
- Metodele de curățare : Absorbiți cu material absorbant inert (ex. nisip, silicagel, liant de acid, liant universal). Se va folosi un echipament de manipulare mecanic.
- Observații suplimentare : Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit.



7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Manipulare

Măsuri de prevedere la manipulare : A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
Se va purta echipament individual de protecție.

Depozitare

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra la temperatura camerei, în containerul de original.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va păstra produsul departe de alimente, băutură și hrană pentru animale.

Stabilitate în timpul depozitării

Temperatură de depozitare : > 0 °C

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

Echipamentul individual de protecție

Protecția respirației : Nu este necesar echipament de protecție special.

Protecția mâinilor : Mănuși

Protecția ochilor : Ochelari de protecție

Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte de protecție

Măsuri de igienă : Se vor scoate și se vor spăla hainele și mănușile contaminate, inclusiv interiorul, înainte de re folosire. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu se mănâncă , nu se bea și nu se fumează în timpul utilizării.

Măsuri de protecție : Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Aspect

Stare fizică : lichid la 20 °C ,
Formă : Concentrat solubil
Culoare : maro
Miros : miros de pește



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

DICOPUR TOP 464 SL

Versiunea 4 (România)

Data aprobării: 2009/02/02

Alte informații

Punctul de cristalizare	:	cca.0 °C Soluție apoasă
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	cca.100 °C la 1.013 hPa Soluție apoasă
Temperatură de inflamabilitate	:	> 100 °C
Temperatură de aprindere	:	nu există date
Limită superioară de explozie	:	nu există date
Limită inferioară de explozie	:	nu există date
Presiune de evaporare	:	Substanță activă sub formă de sare în soluție apoasă. Presiunea vaporilor este neglijabil de joasă.
Densitate	:	1,16 g/cm ³ la 20 °C
Solubilitate în apă:	:	complet miscibil
pH	:	ca.9
Coeficient de repartiție: n-octanol/apă	:	nu există date
Constanta de disociație	:	nu există date
Vâscozitate dinamică	:	nu există date

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Condiții de evitat	:	Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
Materiale de evitat	:	Baze tari



11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

Toxicitate acută la ingerare	:	LD50 șobolan Doză: 1.127 mg/kg
Toxicitate dermică acută	:	LD50 șobolan Doză: > 2.000 mg/kg
Iritația pielii	:	iepure Rezultat: Iritația ușoară a pielii
Iritația ochilor	:	iepure Clasificare: Risc de efecte grave asupra ochilor. Rezultat: Iritație gravă a ochilor
Sensibilizare	:	porcușor de Guinea Rezultat: Nu produce sensibilizare
Informații suplimentare	:	Lichidul provoacă o puternică iritație a mucoaselor și leziuni grave ale corneei.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Informații despre eliminare (persistență și degradare)

Biodegradare	:	Ușor biodegradabil conform cu testul OECD corespunzător.
Stabilitate în sol	:	DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material): 8 - 25 d (2,4 D) DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material): < 14 d (dicamba)
Stabilitate în apă	:	DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material): 13 d (2,4 D) DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material): 14 - 40 d (dicamba)



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

DICOPUR TOP 464 SL

Versiunea 4 (România)

Data aprobării: 2009/02/02

Biocumulare : Fără bioacumulare

Efecte ecotoxicologice

Toxicitate pentru păsări : Practic fără toxicitate.

Toxicitate pentru albine : LD50 Apis mellifera (Albină)
Doză: 100 µg/albină, oral
Nu este toxic pentru albine

: LD50 Apis mellifera (Albină)
Doză: 100 µg/albină, contact
Perioadă de testare: 72 h
Nu este toxic pentru albine

Toxicitate pentru pești : LC50 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Doză: > 1.000 mg/l
Perioadă de testare: 96 h
Practic fără toxicitate.

LC50 Cyprinus carpio (crapul comun)
Doză: > 1.000 mg/l
Perioadă de testare: 96 h
Practic fără toxicitate.

Toxicitate pentru daphnia : EC50 Daphnia magna (Purici de apă)
Doză: > 1.000 mg/l
Perioadă de testare: 48 h
Practic fără toxicitate.

Toxicitate asupra algelor : IC50 Scenedesmus subspicatus
Doză: 204,6 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Practic fără toxicitate.

Informații suplimentare : Conform experienței noastre, nu provoacă nici o tulburare stației de purificare a apei reziduale, dacă este folosit corespunzător.

Nici o degradare a mediului nu este cunoscută sau previzibilă în condiții normale de folosire.



13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Prodot : Conform cu reglementările locale și naționale.

Ambalaje contaminate : NU se vor refolosi containerele goale.

Eliminați containerele goale și clătite de trei ori printr-un sistem local de eliminare conform directivei CE 94/62/CE.

Conform Directivei Europene 2000/532/CE, modificată:

Codul deșeurii : 02 01 08 (deșeu agrochimic care conține substanțe periculoase)

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Numărul ONU : **3082**

Descrierea bunurilor : UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (2,4-D)

ADR/RID

Clasa : 9

Grup de ambalaje : III

IMDG

Clasa : 9

Grup de ambalaje : III

Poluanții marini : MP

IATA-DGR

Clasa : 9

Grup de ambalaje : III



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

DICOPUR TOP 464 SL

Versiunea 4 (România)

Data aprobării: 2009/02/02

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Simbol(uri)	: Xn	Nociv
Fraza(e) indicând R (risc)	: R22 R41	Nociv în caz de înghițire. Risc de leziuni oculare grave.
Frază(e) S	: S 2 S13 S20/21 S26 S37/39 S46	A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul. Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/față. În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.
Informații suplimentare	: Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.	
Alte reglementări	: Produsul este clasificat și marcat în conformitate cu directivele CE sau legile naționale aferente.	

16. ALTE INFORMAȚII

Data tipăririi : 2009/01/29

(Modificările sunt indicate în marginea din stânga cu: II)

Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3

- R22 - Nociv în caz de înghițire.
- R41 - Risc de leziuni oculare grave.
- R43 - Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
- R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
- R36 - Iritant pentru ochi.
- R52/53 - Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
- R22 - Nociv în caz de înghițire.
- R24 - Toxic în contact cu pielea.
- R34 - Provoacă arsuri.
- R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.



FIȘA TEHNICA DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

DICOPUR TOP 464 SL

Versiunea 4 (România)

Data aprobării: 2009/02/02

Informațiile conținute în aceste Norme de Tehnica și Securitatea Muncii au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.

Persoană de contact

Societatea : Nufarm GmbH & Co KG
J. Mayr
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Austria

Telefon : +43/732/6918-4010
Fax : +43/732/6918-64010
Adresa : Johann.Mayr@at.nufarm.com
electronică (e-mail)

Informația prezentată aici se bazează pe stadiul cunoștințelor la data publicării și de aceea nu garantează anumite proprietăți.