



## Varnostni list

ŠT. VL. 07

CURZATE M

### 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

#### Identifikacija pripravka

Trgovsko ime

**CURZATE® M**

Uporaba pripravka

sredstvo za varstvo rastlin - fungicid

#### Podatki o dobavitelju

Proizvajalec

Du Pont de Nemours S.A.S.

Distributer

PINUS TKI d.d.

Rue de L'Université 137

Grajski trg 21

75334 Pariz, Francija

2327 Rače

Tel.: (02) 60 90 211

Fax.: (02) 60 90 410

*Informacije v primeru nesreče* Tel.: (02) 60 90 213

### 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

#### Kemična karakterizacija

fungicid, močljiva zrnca (WG)

*Poimenovanje po nomenklaturi carinske tarife:* Insekticidi, rodenticidi, fungicidi, herbicidi...

#### Nevarne snovi v pripravku

Kemijsko ime	% (w/w)	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
2-ciano-N-[(etilamino) karbonil]-2-(metoksiimino) acetamid (cimoksanil)	4	1. 261-043-0 2. 57966-95-7 3. 616-035-00-5	Xn, N	R22-43-50/53
mankozeb	40	1. - 2. 8018-01-7 3. 006-076-00-01	Xi	R37-43
metenamin	2	1. 202-905-8 2. 100-97-0 3. 612-101-00-2	F, Xn	R11-42/43
natrijev diizopropil naftalensulfonat	2	1. 215-343-3 2. 1322-93-6 3. -	Xn	R22-36
cinkov sulfat	1,5	1. 231-793-3 2. 7446-19-7 3. -	Xi, N	R36/38-50/53
formaldehidni polimer natrijevega alkilnaftalen sulfonata	7	1. polimer 2. 68425-94-5 3. -	Xi	R36/38

### 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Draži dihala.

Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost.

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.



## Varnostni list

ŠT. VL. 07

CURZATE M

### 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

<b>Splošni ukrepi</b>	Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak in zagotoviti osnovne življenjske funkcije. Pri težavah z dihanjem ali zastoju dihanja nuditi umetno dihanje usta na usta in poiskati zdravniško pomoč. Poklicati zdravnika in mu pokazati originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo pripravka ali varnostni list.
<b>Vdihavanje</b>	Sprostiti dihalne poti in ukrepati v skladu s splošnimi ukrepi.
<b>Stik s kožo</b>	Odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito umiti z vodo in milom. Pred ponovno uporabo je potrebno delovno obleko očistiti.
<b>Stik z očmi</b>	S palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči temeljito sprati z vodo. V primeru draženja oči se posvetovati z zdravnikom.
<b>Zaužitje</b>	Izprati usta. Oseba naj popije 2 do 3 dl vode. Bruhanja ne izzivati brez predhodnega posveta z zdravnikom. Osebi z moteno zavestjo ne dati ničesar piti, niti izzivati bruhanja.
<b>Nujna zdravniška pomoč</b>	V primeru zaužitja strupa naj prisebna oseba popije aktivno oglje razredčeno z vodo v razmerju 1: 4 (1 g /kg telesne teže) in salinično odvajalo, pri večjih zaužitjih pa je indicirano izpiranje želodca. Specifičnega antidota ni. Zdravljenje je simptomatično.

### 5. UKREPI OB POŽARU

<b>Sredstva za gašenje</b>	- CO <sub>2</sub> , prah za gašenje, vodna megla
<b>Nepriemerna sredstva za gašenje</b>	Pri gašenju se izogibati uporabi vodnega curka, ker se pri tem sproščajo strupeni plini in hlapi. Potrebno je preprečiti odtekanje gasilne vode v podtalne in druge vode.
<b>Produkti razgradnje</b>	- vodikov sulfid, ogljikov disulfid, ogljikovi, žveplovi in dušikovi oksidi
<b>Zaščitna oprema za gašenje</b>	Vsi, ki so pri gašenju izpostavljeni param, megli, dimu ali ostalim produktom razgradnje, morajo nositi popolno zaščitno opremo in dihalne aparate. Uporabljeno opremo po uporabi obvezno očistiti. V dobro prezračenih prostorih je obvezna uporaba maske za cel obraz s kombiniranim filtrom, v zaprtih prostorih pa aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka.
<b>Dodatna informacija</b>	Kontejnerje oz. embalažo s produktom v okolici požara je potrebno hladiti z vodno prho.

### 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

<b>Osebnostni varnostni ukrepi</b>	- uporaba zaščitne delovne obleke in obutve, po potrebi tudi zaščitne maske in dihalnega aparata. Nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano. Obvestiti center za obveščanje na telefonsko številko 112.
------------------------------------	--



## Varnostni list

ŠT. VL. 07

CURZATE M

<b>Okoljevarstveni ukrepi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda</li> <li>- pri kontaminaciji vodotokov je potrebno obvestiti pooblaščen osebo</li> </ul>				
<b>Postopki čiščenja in zbiranja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- razsuto sredstvo in poškodovano embalažo zbrati in odložiti v posebne posode ter oddati v zbirnik posebnih odpadkov</li> <li>- kontaminirana tla v zaprtem prostoru umiti z vodo in detergentom</li> <li>- večje količine vode za izpiranje zbrati in očistiti z absorpcijo na aktivnem oglju</li> </ul>				
<b>7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE</b>					
<b>Ravnanje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zagotoviti ustrezno ventilacijo</li> <li>- izogibati se stiku sredstva s kožo in očmi</li> <li>- po uporabi sleči umazano obleko in jo pred ponovno uporabo oprati</li> <li>- po uporabi umiti izpostavljene dele telesa z vodo in milom</li> <li>- sredstvo se mora hraniti v tesno zaprti embalaži</li> <li>- pripravek zaščititi pred vročino in viri vžiga</li> </ul>				
<b>Skladiščenje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- skladiščiti v dobro zračenem, suhem in hladnem prostoru</li> <li>- skladiščiti pod 49 °C</li> <li>- skladiščiti v za nepooblaščen osebe ter otroke nedostopnem prostoru</li> <li>- skladiščiti ločeno od živil, pijač, zdravil, kozmetike, krme, gnojil ter kislin in virov vžiga</li> </ul>				
<b>8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU</b>					
<b>Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK)</b>					
CAS št. 8018-01-7	<table> <tr> <td>mankozeb</td> <td>AEL (8 ur, TWA) = 2 mg/m<sup>3</sup>; DuPont</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AEL (12 ur, TWA) = 1,5 mg/m<sup>3</sup>; DuPont</td> </tr> </table>	mankozeb	AEL (8 ur, TWA) = 2 mg/m <sup>3</sup> ; DuPont		AEL (12 ur, TWA) = 1,5 mg/m <sup>3</sup> ; DuPont
mankozeb	AEL (8 ur, TWA) = 2 mg/m <sup>3</sup> ; DuPont				
	AEL (12 ur, TWA) = 1,5 mg/m <sup>3</sup> ; DuPont				
CAS št. 57966-95-7	<table> <tr> <td>cimoksanil</td> <td>AEL (8 in 12 ur, TWA) = 2 mg/m<sup>3</sup>; DuPont</td> </tr> </table>	cimoksanil	AEL (8 in 12 ur, TWA) = 2 mg/m <sup>3</sup> ; DuPont		
cimoksanil	AEL (8 in 12 ur, TWA) = 2 mg/m <sup>3</sup> ; DuPont				
<b>Zaščita dihal</b>	- zaščitna maska s filtrom P2 (EN143)				
<b>Zaščita rok</b>	- zaščitne nepremočljive rokavice iz nitrilne gume debeline 0,4 – 0,7 mm. Čas uporabe največ 480 minut. Pri delu upoštevati navodila za uporabo rokavic v primeru prepuščanja.				
<b>Zaščita oči</b>	- zaščitna očala ali ščit za obraz				
<b>Zaščita kože</b>	- nepropustna zaščitna delovna obleka in obutev				
<b>Varovanje zdravja na delovnem mestu</b>					
Delovno mesto mora biti čisto. Izogibati se stiku z izdelkom. Delovno obleko hraniti ločeno. Med delom s pripravkom ne jesti, piti ali kaditi. Umazano ali vlažno obleko takoj zamenjati. Pred odmori in na koncu delovnika si umiti roke.					
<b>9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI</b>					
Izgled:	močljiva zrnca				
Barva:	rumeno-rjava				
Vonj:	brez vonja				
pH ( 1% v vodi):	5,0 – 7,0				
Plamenišče:	n.a.				
Temperatura razpada:	razpade pred temperaturo tališča				
Temperatura samovžiga:	se ne vžge				



## Varnostni list

ŠT. VL. 07

CURZATE M

Eksplozivne lastnosti:	preparat nima eksplozivnih lastnosti
Topnost v vodi:	dispergira
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logPow:	0,67 pri pH = 7 (cimoksanil) 0,26 (mankozeb)
Nasipna masa:	0,58 g/ml
Nasipna masa s potresanjem:	0,62 g/ml
<b>10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST</b>	
<b>Kemična stabilnost</b>	- produkt je pri normalnih pogojih skladiščenja stabilen in uporaben 2 leti
<b>Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	- izogibati se temperaturam nad 49 °C
<b>Nezdružljive snovi</b>	- kisline
<b>Nevarni produkti razkroja</b>	- vodikov sulfid, ogljikov disulfid, ogljikovi, žveplovi in dušikovi oksidi
<b>11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI</b>	
<b>Akutna strupenost</b>	
podgana (samica), oralno, LD <sub>50</sub> :	3479 mg/kg
podgana (samec), oralno, LD <sub>50</sub> :	5350 mg/kg
podgana, dermalno, LD <sub>50</sub> :	> 5000 mg/kg
<b>mankozeb</b>	
podgana, inhalacijska LC <sub>50</sub> (4ure):	> 5,14 mg/L (The Pesticide Manual)
<b>cimoksanil</b>	
podgana, inhalacijska LC <sub>50</sub> (4ure):	> 5,06 mg/L (The Pesticide Manual)
<b>Draženje kože/kunci</b>	ne draži
<b>Draženje oči/kunci</b>	ne draži
<b>Senzibilizacija</b>	Ne povzroča senzibilizacije kože pri budri.
<b>12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI</b>	
<b>Vodni organizmi</b>	
<b>cimoksanil</b>	
postrv, LC <sub>50</sub> (96 ur):	61 mg/L
vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ), LC <sub>50</sub> (48 ur):	27 mg/L
ostriž, LC <sub>50</sub> (96 ur):	29 mg/L
alge, EC <sub>50</sub> (5 dni):	1,21 mg/L
<b>mankozeb</b>	
postrv, LC <sub>50</sub> (96 ur):	1,0 mg/L
alge, EC <sub>50</sub> (120 ur):	0,044 mg/L

## Varnostni list

ŠT. VL. 07

CURZATE M

### 13. ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadke skladno s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo brezplačno prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

**Predpisi:** V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

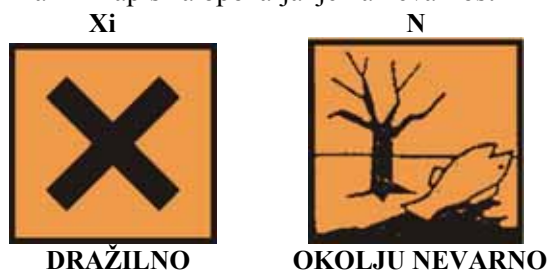
### 14. TRANSPORTNI PODATKI

<b>UN številka:</b>	3077	
<b>Ime blaga:</b>	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (vsebuje mankozeb)	
<b>Transport po kopnem ADR/RID</b>	Razred: 9 Nalepka nevarnosti: 9	Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 90
<b>Transport po morju IMCO/IMDG</b>	Razred: 9 Embalažna skupina: III	Onesnažuje morje: DA
<b>Letalski transport ICAO/IATA</b>	Razred: 9 Embalažna skupina: III	

### 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

#### Razvrstitev

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost



#### Opozorilni stavki

<b>R37</b>	Draži dihala.
<b>R42</b>	Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost.
<b>R51/53</b>	Strupeno za vodne organizme; lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

#### Obvestilni stavki

<b>S2</b>	Hraniti izven dosega otrok.
<b>S13</b>	Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
<b>S20/21</b>	Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
<b>S22</b>	Ne vdihavati prahu.
<b>S36/37/39</b>	Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.



## Varnostni list

ŠT. VL. 07

CURZATE M

<b>S61</b>	Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.
<b>S63</b>	V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati.

**Predpisi**  
V skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi oz. pripravkov.

### 16. DRUGE INFORMACIJE

® zaščiteno ime podjetja DuPont, Francija

Varnostni list je usklajen s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.

#### Viri

Odločba o razvrstitvi pripravka CURZATE M, št. 517-3/98-R 109, z dne 21.05.1998, Ministrstva za zdravstvo.

Zdravstveno medicinsko mnenje o pripravku CURZATE M, CZTOX 75-22/97, z dne 24.02.1998, Center za zastrupitve.

MSDS CURZATE M, DuPont, 08.07.2004

The Pesticide Manual (2003).

#### Seznam R stavkov omenjenih v točki 2:

**R11** Lahko vnetljivo.

**R22** Zdravju škodljivo pri zaužitju.

**R36** Draži oči.

**R36/38** Draži oči in kožo.

**R37** Draži dihala.

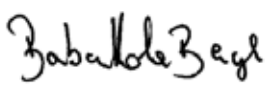
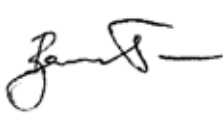

**R42/43** Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo.

**R43** Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

**R50/53** Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

V četrti izdaji so dopolnjena poglavja 1, 2, 3, 9, 11, 14, 15 in 16.

Ta varnostni list ne nadomešča navodila za uporabo in deklaracije, ki je priložena originalnemu pakiranju. Tukaj navedeni podatki temeljijo na sedanjem znanju in izkušnjah. Informacije v varnostnem listu predstavljajo le splošne smernice za varno ravnanje, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje odpadkov in uporabo pripravka.

IZDELAL	PREGLEDAL	ODOBRIL
Barbara KOLAR BERGLEZ, prof. biol. in kem. 	mag. Tone BERGLEZ, univ.dipl.kem. 	Davorin BAUMAN, univ.dipl.inž.kem.tehnol. 
DATUM: 16.08.2006	DATUM: 16.08.2006	DATUM: 16.08.2006