



## Varnostni list

ŠT. VL. 276

PLATEEN WG 41,5

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

#### Identifikacija pripravka

Trgovsko ime **PLATEEN® WG 41,5**

Uporaba pripravka sredstvo za varstvo rastlin - herbicid

#### Podatki o dobavitelju

Proizvajalec Bayer CropScience AG  
Alfred-Nobel-Strasse 50  
40789 Monheim, Nemčija

Distributer PINUS TKI d.d. Rače  
Grajski trg 21  
2327 Rače, Slovenija  
Tel.: (02) 60 90 211  
Fax.: (02) 60 90 410

#### Informacije v primeru nesreče

PINUS TKI d.d. Rače  
Tel.: (02) 60 90 213

### 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

#### Kemična karakterizacija

herbicid, močljiva zrnca (WG)

#### Poimenovanje po nomenklaturi carinske tarife

Insekticidi, rodenticidi, fungicidi, herbicidi...

#### Nevarne snovi v pripravku

Kemijsko ime	% (m/m)	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
flufenacet	24	1. - 2. 142459-58-3 3. 613-164-00-9	Xn, N	R22-43-48/22-50/53
metribuzin	17,5	1. 244-209-7 2. 21087-64-9 3. 606-034-00-8	Xn, N	R22-50/53
natrijev naftalensulfonat, kond. produkt s formaldehidom	ca. 18	1. - 2. 68425-94-5 3. -	Xi	R36/38
citronska kislina	2	1. 201-069-1 2. 77-92-9 3. -	Xi	R36

### 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega zauživanja.

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



## Varnostni list

ŠT. VL. 276

PLATEEN WG 41,5

### 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

<b>Znaki zastrupitve</b>	Visoki odmerki lahko povzročijo nespecifično simptomatiko npr. slabost, bruhanje, motnje zavesti, težave z dihanjem in krče.
<b>Splošni ukrepi</b>	Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak ter preveriti pulz in dihanje. Zagotoviti osnovne življenjske funkcije. Takoj poklicati zdravnika in mu pokazati navodilo za uporabo pripravka in/ali embalažo oziroma 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 in kožo temeljito umiti z vodo in milom. Če je potrebno se posvetovati z zdravnikom.
<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. Bruhanja ne izzivati. Takoj poklicati zdravnika. Osebi z moteno zavestjo ne dati ničesar piti niti izzivati bruhanja. Zdravniku predložiti, če je le mogoče, etiketo z embalaže pripravka ali navodilo ali varnostni list.
<b>Nujna zdravniška pomoč</b>	Zagotoviti in vzdrževati osnovne življenjske funkcije. V primeru zaužitja dati prisebni osebi aktivno oglje razredčeno z vodo v razmerju 1 : 4 in salinčno odvajalo, pri večjih zaužitjih pa je indicirano izpiranje želodca. Specifičnega antidota ni. Zdravljenje je simptomatično.

### 5. UKREPI OB POŽARU

<b>Primerna sredstva za gašenje</b>	- če je varno, pogasiti ogenj že v začetni fazi - CO <sub>2</sub> , vodna megla, pena, pesek
<b>Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena</b>	Pri gašenju se izogibati uporabi vodnega curka, ker lahko povzroči kontaminacijo vod. Potrebno je preprečiti odtekanje gasilne vode v podtalne in druge vode.
<b>Produkti razgradnje</b>	- vodikov cianid, vodikov fluorid, ogljikov monoksid, dušikovi oksidi in žveplov dioksid
<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.

### 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

<b>Osebni varnostni ukrepi</b>	- uporaba zaščitne delovne obleke in obutve, zaščite za oči/obraz in zaščitnih rokavic. Nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano. Obvestiti center za obveščanje na tel.112.
--------------------------------	--



## Varnostni list

ŠT. VL. 276

PLATEEN WG 41,5

<p><b>Okoljevarstveni ukrepi</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- potrebno je preprečiti vnos materiala v kanalizacijo in kleti</li> <li>- potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda</li> </ul>
<p><b>Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- razsuto snov pobrati z materialom, ki vpija prah ali s primernim sesalnikom. Preprečiti nabiranje prahu.</li> <li>Poškodovano embalažo in sredstvo zbrati v ustrezne večje in posebej označene posode s pokrovom. Posode oddati pri pooblaščenem podjetju za uničevanje industrijskih odpadkov. Tla in ostale umazane predmete očistiti z vodo in detergentom. Odpadne vode ne zlivati v odtočne kanale.</li> </ul>
<p><b>7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE</b></p>	
<p><b>Ravnanje</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z lokalnim odsesavanjem preprečiti razširjanje prahu</li> <li>- po uporabi sleči umazano obleko in jo oprati pred ponovno uporabo</li> <li>- po uporabi umiti izpostavljene dele telesa z vodo in milom</li> <li>- sredstvo se mora hraniti v tesno zaprti embalaži</li> </ul>
<p><b>Preprečevanje požara in eksplozije</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- izvajati ukrepe za preprečevanje tvorbe eksplozivnih mešanic</li> <li>- izdelek ne sme biti v bližini virov vžiga – toplote!</li> <li>- preprečiti nabiranje in dvigovanje prahu</li> </ul>
<p><b>Skladiščenje</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sredstvo se mora hraniti v originalni, tesno zaprti embalaži</li> <li>- priporočena temperatura skladiščenja je med 0 °C in 40 °C.</li> <li>- skladiščiti na suhem in za nepooblašcene osebe ter otroke nedostopnem prostoru</li> <li>- skladiščiti ločeno od živil, pijač, zdravil, kozmetike, krme in gnojil</li> </ul>
<p><b>8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU</b></p>	
<p><b>Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK)</b>          Splošna mejna vrednost za prah (alveolarna frakcija): 6 mg/m<sup>3</sup> zraka  <b>Vir:</b> Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu</p>	
<p><b>Zaščita dihal</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zaščitna maska s filtrom za prah (P1)</li> </ul>
<p><b>Zaščita rok</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zaščitne rokavice za kemikalije</li> </ul>
<p><b>Zaščita oči</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zaščitna očala ali ščit za obraz</li> </ul>
<p><b>Zaščita kože</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nepropustna zaščitna delovna obleka in obutev</li> </ul>
<p>V posebnih primerih je potrebna dodatna zaščitna oprema, kot na primer na kemikalije obstojni oz. antistatični čevlji in obleka, na kemikalije obstojna zaščitna maska z ali brez neodvisnega izvora zraka.</p>	
<p><b>Varovanje zdravja na delovnem mestu</b>          Delovno mesto mora biti čisto. Izogibati se stiku z izdelkom. Delovno obleko hraniti ločeno. Umazano ali vlažno obleko zamenjati. Umazano obleko prati ločeno oziroma jo uničiti. Med uporabo je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred odmori si umiti roke. Na koncu delavnika se okopati ali stuširati.</p>	
<p><b>9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI</b></p>	
<p>Izgled:</p>	<p>granule</p>
<p>Barva:</p>	<p>svetlo rjava</p>
<p>Vonj:</p>	<p>blago karakterističen</p>
<p>pH (1 % v vodi):</p>	<p>4-6</p>



## Varnostni list

ŠT. VL. 276

PLATEEN WG 41,5

Tališče:	76 °C - 79 °C (flufenacet) 126 °C (metamitron)
Eksplozivne lastnosti:	obstaja nevarnost prašne eksplozije (modificirana Hartmannova cev)
Oksidativne lastnosti:	produkt nima oksidativnih lastnosti
Topnost v vodi:	dispergira
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logP <sub>OW</sub> :	3,2 pri 24 °C (flufenacet) 1,60 (metribuzin) pri 20 °C in pH= 5,6
Občutljivost na udarce:	ni občutljiv
Gorljivost trdnih snovi:	BZ3: lokalno tlenje brez širjenja plamena

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

<b>Kemična stabilnost</b>	- produkt je, pri normalnih pogojih skladiščenja, stabilen in uporaben 2 leti
<b>Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	- vlažni prostori
<b>Nevarni produkti razkroja</b>	- pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni

### 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

<b>Akutna strupenost</b>	LD <sub>50</sub> oralna, podgana:	300 - 500 mg/kg
	LD <sub>50</sub> dermalna, podgana:	> 2000 mg/kg
	LC <sub>50</sub> inhalacijska, podgana (4h):	ni podatka
<b>Draženje kože/kunec</b>	ne draži	
<b>Draženje sluznice/kunec</b>	ne draži	
<b>Senzibilizacija</b>	Ne povzroča senzibilizacije pri morskih prašičkih (Buehler test) Povzroča senzibilizacijo pri morskih prašičkih (Magnusson & Klingmanov test)	

### 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

#### **Vodni organizmi**

Podatki veljajo za **flufenacet**.

postrv ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), LC <sub>50</sub> (96 ur):	5,84 mg/L
ostriz ( <i>Lepomis macrochirus</i> ), LC <sub>50</sub> (96 ur):	2,13 mg/L
vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ), EC <sub>50</sub> (48 ur):	30,9 mg/L
zelena alga ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ), EC <sub>50</sub> (120 ur):	0,00452 mg/L

Podatki veljajo za **metribuzin**

postrv ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), LC <sub>50</sub> (96 ur):	74,6 mg/L
vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ), EC <sub>50</sub> (48 ur):	49,6 mg/L
zelena alga ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ), E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> (96 ur):	0,021 mg/L

### 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 odpadek skladno s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno

## Varnostni list

ŠT. VL. 276

PLATEEN WG 41,5

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 flufenacetat, metribuzin)	
<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 Onesnažuje morje: DA	Embalažna skupina: III EmS: F-A, S-F
<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>R22</b>	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
<b>R48/22</b>	Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega zauživanja.
<b>R50/53</b>	Zelo 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>S36/37</b>	Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.
<b>S46</b>	Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
<b>S61</b>	Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

**Predpisi:** V skladu s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.



## Varnostni list

ŠT. VL. 276

PLATEEN WG 41,5

### 16. DRUGE INFORMACIJE

® zaščiteno ime podjetja Bayer, Leverkusen, Nemčija  
 Zastopnik: Bayer CropScience d.o.o., Bravničarjeva ulica 13, 1000 Ljubljana, tel.: 01 581 44 44  
 Varnostni list je usklajen s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.

#### *Viri*

Zdravstveno medicinsko mnenje o pripravku Plateen 41,5 WG, CZTOX 194-21/00, z dne 30.05.2000, Center za zastropitve.

Odločba o razvrstitvi pripravka Plateen 41,5 WG, Ministrstvo za zdravstvo št. 540-14/00-UK-1-UK-R 201 z dne 24.08.2000.

MSDS Plateen WG 41,5, Bayer CropScience, 22.02.2005.

The Pesticide Manual, 2003

#### *Seznam R stavkov, omenjenih v 2. točki:*

**R22** Zdravju škodljivo pri zaužitju.

**R36** Draži oči.

**R36/38** Draži oči in kožo.

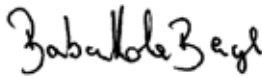
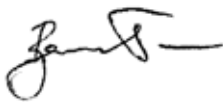

**R43** Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

**R48/22** Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega zauživanja.

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

V 05. revidirani izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 2, 7, 9, 11, 13 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: 28.07.2006	DATUM: 28.07.2006	DATUM: 28.07.2006