

## Bezpečnostní list

Datum vyhotovení: 16/8/2000

Strana: 1 z 6

### 1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce

- 1.1 Chemický název **AGRITOX 50 SL**  
látky/obchodní název  
přípravku
- 1.2 Doporučený účel použití **herbicid**
- 1.3 Obchodní jméno a sídlo dovozce **OptimAgro CR/SR s.r.o.**  
**252 26 Třebotov 304**  
**Telefon: +420 2 57 83 01 37, 57 83 01 38**  
**Fax: +420 5 57 83 01 39**
- 1.4 Obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce Nufarm UK Limited  
Crabtree Manorway North  
Belvedere  
KENT DA17 6BQ  
Tel: + 44 181 319 7222 Fax: + 44 181 319 7200
- 1.5 Toxikologické informační středisko **Anglie:**  
telefon: + 44 181 319 7222
- Česká republika:** *Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2*  
**Telefon: (+420) (0)2 24919293**
- Slovenská republika:** *Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Ďumbierská 2, 831 01 Bratislava*  
**Telefon: (+421) (0)7 54774166**

### 2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

- 2.1. Chemická charakteristika **roztok s obsahem:**  
**500 g/l MCPA (kyselina 4-chloro 2-metylfenoxy octová)**
- 2.2. Nebezpečné komponenty

Název	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R vět
<b>MCPA</b>	<b>500 g/l</b>	<b>94-74-6</b>	<b>Xn</b>	<b>R22/38/41</b>

- 2.3. Další informace

### 3. Informace o možném nebezpečí:

**Škodlivý při požití!**  
**Dráždí pokožku!**  
**Riziko vážného poškození očí!**

### 4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1. Obecně:  
**Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.**
- 4.2. Při nadýchání:  
**Vynést postiženého na čerstvý vzduch.**  
**Podat kyslík nebo provést umělé dýchání v případě, že postižený má dýchací potíže.**  
**Vyhledat lékařskou pomoc.**

## Bezpečnostní list

Datum vyhotovení: 16/8/2000	Strana:2z 6
4.3.	<u>Při zasažení pokožky:</u> <i>Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky vyhledat lékařskou pomoc.</i>
4.4.	<u>Při zasažení očí:</u> <i>Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc.</i>
4.5.	<u>Při požití:</u> <i>Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a teple a zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.</i>
4.6.	<u>Informace pro lékaře:</u> Symptomy: <i>Požítí vyvolává spáleniny ústní sliznice, nadměrné slinění, žaludečních křeče, zvracení a průjem. Ostatní konstatované symptomy jsou konvulze, mozková deprese a mentální konfuse, doprovázené těžkostmi ve vyjadřování. Krátké období myotonie je následováno svalovou slabostí, celkovým snížením motorických činností, ataxií a ztrátou koordinace s postupnou ztrátou reflexů. Vážnější případy vedou ke komatu, které může být následováno smrtí. Tep může být zrychlený a občas i nepravidelný, s nízkým krevním tlakem. Ventrikulární fibrilace se může také vyskytnout. Poškození ledvin a jater zjištěné u pokusných zvířat nebylo konstatováno u člověka. Jediné známé případy otravy fenoxi-kyselinou byly případy vědomého požití, ale žádná otrava z náhodného požití nebyla prokázána.</i>
	Rizika: Terapie: <i>Symptomatická. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný</i>
5.	<b>Pokyny pro případ požáru</b>
5.1.	Vhodné hasební prostředky: <i>Přípravek není hořlavý. Pokud je zasažen požárem, lze hasit rozptýlenou vodou, hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým.</i>
5.2.	Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity: <i>žádné</i>
5.3.	Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:  <i>Při hoření může dojít k vývoji toxických výparů HCl, Cl<sub>2</sub>, Nox, CO. Zabránit nadýchání produktů hoření. Použít izolační dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.</i>
5.4.	Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí..</i>
6.	<b>Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody</b>
6.1.	Opatření na ochranu osob: <i>Zabránit v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Zabránit nadýchání prachu a výparů či aerosolu. Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné prostředky specifikované v kapitole 8.</i>
6.2.	Opatření na ochranu životního prostředí: <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán.</i>

## Bezpečnostní list

Datum vyhotovení: 16/8/2000	Strana:3z 6
-----------------------------	-------------

- 6.3. Způsob čištění a zneškodnění:  
*Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných plastových sudech a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě*  
*Konečný úklid se musí udělat pomocí odmašťovacího a nebo detergentního přípravku.*  
*Informovat úřady v případě zasažení kanalizací a nebo vodních toků..*
- 6.4. Další informace  
*Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v kapitole 7.*  
*Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v kapitole 8.*  
*Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v kapitole 13.*

- 7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování**
- Manipulace : Nejezte, nepijte a nekuřte při práci (S 20/21)*  
*Skladování : Uchovávejte mimo dosah dětí (S 2)*  
*Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv (S 13)*  
*Doporučený obalový materiál : pevný materiál zajišťující ochranu proti vlhkosti*
- 7.1. Pokyny pro zacházení:  
*Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Zabránit tvorbě a rozvíření prachu.*  
*Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na obalu přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravkem, použít osobní ochranné prostředky v souladu s kap. 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.*  
*Pokyny pro prvou pomoc jsou uvedeny v kapitole 4, pro hašení požáru v kapitole 5.*
- 7.2. Pokyny pro skladování:  
*Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém prostoru určeném pro skladování pesticidů. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Skladujte odděleně od osiv, hnojiv a krmiv. Chraňte před mrazem.*

**8. Omezení expozice a osobní ochranné pracovní prostředky**

- 8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:
- *zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace*
  - *zabránit rozlité přípravku zabránit rozsypaní přípravku*
  - *zabránit v přístupu nepovolaným osobám*
  - *používat doporučené osobní ochranné prostředky*
- Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 – 7.*

- 8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Název	Číslo CAS	Obsah	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná	mezí
			<i>nebyl určen</i>	

- 8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:
- 8.4. Osobní ochranné prostředky:
- Ochrana dýchadel: *Nejsou nutná specifická opatření; zabránit nadýchání aerosolu či výparů*
- Ochrana očí: *Zabránit zasažení oka. Použít vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít*
- Ochrana rukou: *Použít vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím*

## Bezpečnostní list

Datum vyhotovení: 16/8/2000		Strana:4z 6	
Ochrana těla:		<i>Použít vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy</i>	
<b>9.</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• skupenství při 20°C: <i>tekutina</i></li> <li>• barva: <i>hnědá</i></li> <li>• zápach (vůně): <i>aminová</i></li> <li>• hodnota pH: <i>3,2</i></li> <li>• teplota (rozmezí teplot varu):</li> <li>• teplota (rozmezí teplot tání): <i>přibližně: - 10 oC (bod tuhnutí)</i></li> <li>• teplota vzplanutí: <i>&gt; 100 oC</i></li> <li>• hořlavost: <i>nehořlavý</i></li> <li>• samozápalnost: <i>není</i></li> <li>• meze výbušnosti: <i>nejsou známy</i></li> <li>• oxidační vlastnosti: <i>nejsou</i></li> <li>• tenze par při 20°C: <i>zanedbatelné, vodní roztok</i></li> <li>• relativní hustota při 20°C: <i>1.184</i></li> <li>• rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>úplně rozpustný</i></li> <li>• rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):</li> <li>• rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</li> <li>• hustota par (&gt; vzduch - &lt; vzduch):</li> <li>• další údaje</li> </ul>		
<b>10.</b>	<b>Stabilita a reaktivita</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podmínky, za nichž je výrobek stabilní: <i>stabilní při běžných podmínkách</i></li> <li>• podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</li> <li>• látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: <i>kyselina mohou způsobit precipitaci MCPA</i></li> <li>• nebezpečné rozkladné produkty: <i>HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, mohou vzniknout při zvýšené teplotě</i></li> <li>• další údaje</li> </ul>		
<b>11.</b>	<b>Toxikologické informace:</b>		
	Akutní toxicita:		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• orálně: <i>LD<sub>50</sub> mg/kg (krysa) &gt; 2000</i></li> <li>• inhalačně: <i>LC<sub>50</sub> mg/l &gt; 4,72 mg/l krysa 4 hod. expozice</i></li> <li>• dermálně: <i>LD<sub>50</sub> mg/kg &gt; 2000</i></li> <li>• kožní dráždivost: <i>mírně dráždí (králík)</i></li> <li>• oční dráždivost: <i>silně dráždí oči s rizikem vážného poškození (králík)</i></li> <li>• sensibilizace: <i>nemá</i></li> </ul>		
<b>12.</b>	<b>Ekologické informace:</b>		
12.1.	Odbouratelnost: <b>Okamžitě biologicky rozkladatelný.</b> <b>Není žádná bio-akumulace</b>		
12.2.	Biotoxicita: Ryby	<i>LC<sub>50</sub> NOEC</i>	<i>&gt; 230 mg/l u pstruha duhového</i>

## Bezpečnostní list

Datum vyhotovení:	16/8/2000	Strana:5z 6
12.3.	Dafnie Řasy Bakterie Další informace: <b>Tolerance u krav 30 mg/kg/den bez symptomů</b>	<i>EC<sub>50</sub> NOEC</i> <i>EC<sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus)</i>
<b>13.</b>	<b>Způsob zneškodňování odpadů:</b>	
13.1.	Produkt: <i>Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.</i>	
13.2.	Obaly: <i>Spálit za stejných podmínek jako přípravek. Asanované obaly lze recyklovat nebo uložit na schválené skládce.</i>	
<b>14.</b>	<b>Informace pro dopravu:</b>	
14.1.	Pozemní doprava	
14.1.1.	Doprava po silnici ADR Pojmenování: Třída: Číslice: Písmeno: Číslo UN: Rizikové číslo:	<i>neomezeně</i>
14.1.2.	Doprava po železnici RID Pojmenování: Třída: Číslice: Písmeno: Číslo UN: Rizikové číslo:	<i>neomezeně</i>
14.1.3.	Říční doprava ADNR Pojmenování: Třída: Číslice: Písmeno: Číslo UN: Rizikové číslo:	<i>neomezeně</i>
14.1.4.	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR Pojmenování:	<i>neomezeně</i>
14.1.5.	Zasílání poštou:	<i>dovoleno</i>
<b>15.</b>	<b>Vztah k právním předpisům</b>	
15.1.	Klasifikace výrobku	
15.1.1.	Varovné označení podle zvláštního předpisu	<b>Xi</b> <i>Dráždivý</i>
15.1.2.	Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu:	obsahuje <b>500 g/l MCPA</b>

## Bezpečnostní list

Datum vyhotovení: 16/8/2000

Strana:6z 6

15.1.3. Čísla a slovní znění přiřazených R vět:

*R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití*

*R 41 Nebezpečí těžkého poškození očí*

15.1.4. Čísla a slovní znění přiřazených S vět:

*S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí*

*S 7/9 Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou na dobře větraném místě*

*S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv*

*S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při práci*

*S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc*

*S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody*

*S 37/39 Používejte vhodné rukavice a ochranu očí a obličeje*

*S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo etiketu*

15.2. Jiné předpisy:

*Národní předpisy:*

*Nařízení vlády ČSR č. 192/88 Sb. o jedech a některých dalších látkách škodlivých zdraví*

*Nariadenie vlády SSR č. 206/88 Zb. o jedoch a niektorých iných látkach škodlivých zdraviu*

*Vyhláška MZ ČR č. 84/1997 Sb., upravující registraci přípravků na ochranu rostlin a zacházení s nimi a technické a technologické požadavky na mechanizační prostředky na ochranu rostlin a jejich kontrolní testování ve znění vyhlášky č. 120/99 Sb.*

*Zákon č. 157/1998 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů*

16. Další informace

*Musí být dodržována pracovní omezení pro mládež.*

*Musí být dodržována pracovní omezení pro ženy.*

**Prohlášení:**

*Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.*