

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia :	17.12.2002	Strana: 1z 7
Dátum prepracovania:	18.11.2008	
Dátum vytlačenia:	22.6.2010	Laudis OD

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu																																			
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku LAUDIS OD UVP 06654681																																			
1.2.	Doporučený účel použitia Herbicíd																																			
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu Bayer spol. s r.o., Obchodná 2, 811 06 Bratislava Telefón : +421-2-59213950 Fax : +421-2-59213945																																			
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu Bayer CropScience AG Alfred-Nobel-Strasse 50 D-40789 Monheim, Nemecko Telefón: +49 (0)69-305-5748 Fax : +49 (0)69-305-80950																																			
1.5.	Toxikologické informačné stredisko Bayer CropScience Dormagen Telefón: +49 2133-51-4233 <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166																																			
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách																																			
2.1.	Chemická charakteristika Olejová disperzia (OD) : Tembotrione 44 g/l																																			
2.2.	Nebezpečné komponenty																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Obsah %</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Rizikové symboly</th> <th>Číslo R viet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tembotrione</td> <td>4,31</td> <td>335104-84-2</td> <td>Xi; N</td> <td>R 43, R 50/53</td> </tr> <tr> <td>Isoxadifen-ethyl</td> <td>2,16</td> <td>163520-33-0</td> <td>Xn; N</td> <td>R 22, R 43, R 50/53</td> </tr> <tr> <td>Solvent Naphtha (petroleum), heavy aromatic</td> <td>>= 1,00 - 25,00</td> <td>64742-94-5 265-198-5</td> <td>Xn, N</td> <td>R 51/53, R 65,66</td> </tr> <tr> <td>Calcium dodecylbenzenesulfonate, branched</td> <td>>= 1,00 - < 20,00</td> <td>70528-83-5 274-654-2</td> <td>Xi, N</td> <td>R 38 R 41, R 51/53</td> </tr> <tr> <td>1-octanol</td> <td>>= 1,00 - < 20,00</td> <td>111-87-5 203-917-6</td> <td>Xi</td> <td>R 36/38</td> </tr> <tr> <td>Isotridecanol, ethoxylated</td> <td>>= 1,00 - < 20,00</td> <td>9043-30-5</td> <td>Xn</td> <td>R 22, R 41</td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Obsah %	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	Tembotrione	4,31	335104-84-2	Xi; N	R 43, R 50/53	Isoxadifen-ethyl	2,16	163520-33-0	Xn; N	R 22, R 43, R 50/53	Solvent Naphtha (petroleum), heavy aromatic	>= 1,00 - 25,00	64742-94-5 265-198-5	Xn, N	R 51/53, R 65,66	Calcium dodecylbenzenesulfonate, branched	>= 1,00 - < 20,00	70528-83-5 274-654-2	Xi, N	R 38 R 41, R 51/53	1-octanol	>= 1,00 - < 20,00	111-87-5 203-917-6	Xi	R 36/38	Isotridecanol, ethoxylated	>= 1,00 - < 20,00	9043-30-5	Xn	R 22, R 41
Názov	Obsah %	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet																																
Tembotrione	4,31	335104-84-2	Xi; N	R 43, R 50/53																																
Isoxadifen-ethyl	2,16	163520-33-0	Xn; N	R 22, R 43, R 50/53																																
Solvent Naphtha (petroleum), heavy aromatic	>= 1,00 - 25,00	64742-94-5 265-198-5	Xn, N	R 51/53, R 65,66																																
Calcium dodecylbenzenesulfonate, branched	>= 1,00 - < 20,00	70528-83-5 274-654-2	Xi, N	R 38 R 41, R 51/53																																
1-octanol	>= 1,00 - < 20,00	111-87-5 203-917-6	Xi	R 36/38																																
Isotridecanol, ethoxylated	>= 1,00 - < 20,00	9043-30-5	Xn	R 22, R 41																																
2.3.	Ďalšie informácie																																			
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy , môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia																																			

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia :	17.12.2002	Strana:2z 7
Dátum prepracovania:	18.11.2008	
Dátum vytlačenia:	22.6.2010	Laudis OD

4.	Pokyny pre prvú pomoc
4.1.	<u>Všeobecne:</u> <i>Opustiť zamorený priestor. Okamžite odstrániť kontaminované časti odevu. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu.</i>
4.2.	<u>Pri nadýchaní:</u> <i>Opustiť zamorený priestor, ponechať v kľude, zabezpečiť lekársku pomoc.</i>
4.3.	<u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.</i>
4.4.	<u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať lekársku pomoc.</i>
4.5.	<u>Pri požití:</u> <i>Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Zapíť väčším množstvom vody a podať medicínálne uhlie. Pacienta ponechať v kľude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.</i>
4.6.	<u>Informácie pre lekára:</u> Symptómy: Riziká: Terapia: <i>Symptomatická. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný.</i>
5.	Pokyny pre prípad požiaru
5.1.	Vhodné hasiace prostriedky: <i>V prípade požiaru, je možné hasiť miernym prúdom vody, hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličitým alebo pokryť pieskom.</i>
5.2.	Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:
5.3.	Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení: <i>Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu. Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov – NOx, SO2, HCl, HF. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj.</i>
5.4.	Ďalšie informácie: <i>Pokiaľ je to technicky možné a nie je späté s rizikom, odstráňte dosiaľ požiarom nezasiahnuté obaly s prípravkom z priestoru požiaru. V opačnom prípade ochladzujte neotvorené obaly postrekom vodou. Pokiaľ je to technicky možné, zhromažďujte hasiacu vodu vo vhodnom priestore alebo kontajneri s pieskom alebo zeminou či iným vhodným absorbujúcim materiálom; zabráňte jej úniku do kanalizácie a okolia.</i>
6.	Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody
6.1.	Opatrenia na ochranu osôb: <i>Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolaným osobám. Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami. Zabrániť nadýchaniu prachu a výparov alebo aerosolu. Použite ochranu dýchacích ciest. Pokiaľ je znečistený bežný odev, okamžite ho vymeniť a umyť sa. Pri asanácii nejest', nepiť a nefučiť', používať osobné ochranné prostriedky špecifikované v kapitole 8.</i>
6.2.	Opatrenia na ochranu životného prostredia: <i>Zabrániť, aby uniknutý prípravok zasiahol drenáže, kanalizáciu a vodné toky. V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informovať príslušný vodohospodársky orgán.</i>
6.3.	Spôsob čistenia a zneškodnenia: <i>Uniknutý prípravok mechanicky odstrániť. Kontaminovaný absorbent umiestniť vo vhodných plastových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste.</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia :	17.12.2002	Strana:3z 7
Dátum prepracovania:	18.11.2008	
Dátum vytlačenia:	22.6.2010	Laudis OD

6.4.	<p>Ďalšie informácie</p> <p><i>Informácie ohľadom bezpečného zaobchádzania sú uvedené v kapitole 7.</i></p> <p><i>Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8.</i></p> <p><i>Informácie ohľadom likvidácie zvyškov a odpadov sú uvedené v kapitole 13.</i></p>															
7.	Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie															
7.1.	<p>Pokyny pre zaobchádzanie:</p> <p><i>Prípravok je ťažko horľavý. Prípravok nie je explozívny.</i></p> <p><i>Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu. Pri zaobchádzaní s neporušenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia; je potrebné dodržiavať pokyny uvedené na obale prípravku. V prípade, že nie je možné vylúčiť expozíciu prípravkom, použiť osobné ochranné prostriedky v súlade s kap. 8.</i></p> <p><i>Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom.</i></p> <p><i>Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v kapitole 4, pre hasenie požiaru v kapitole 5.</i></p>															
7.2.	<p>Pokyny pre skladovanie:</p> <p><i>Skladujte v suchu a chlade - pri teplotách medzi 0 a 30 °C (max. 50 °C) v neporušených originálnych obaloch na schválenom suchom priestore určenom pre skladovanie pesticídov. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Skladujte oddelene od osív, hnojív a krmív. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou</i></p>															
8.	Kontrola expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky															
8.1.	<p>Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabrániť narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i ďalšej manipulácie</i> • <i>zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku</i> • <i>zabrániť v prístupe nepovolaným osobám</i> • <i>používať doporučené osobné ochranné prostriedky</i> • <i>dbajte o dodržanie hraničných hodnôt prachu (6 mg/m³)</i> <p><i>Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7.</i></p>															
8.2.	<p>Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:</p> <table border="1" data-bbox="300 1512 1401 1646"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Obsah</th> <th>Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná</th> <th>medzná</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Číslo CAS	Obsah	Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná	medzná										
Názov	Číslo CAS	Obsah	Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná	medzná												
8.3.	Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:															
8.4.	<p>Osobné ochranné prostriedky:</p> <p>Ochrana dýchacích ciest: <i>Nie sú nutné špecifické opatrenia; zabrániť nadýchaniu aerosolu alebo výparov pri použití polomasky s filtrom</i></p> <p>Ochrana očí: <i>Zabrániť zasiahnutiu oka. Použiť vhodné schválené tesniace okuliare alebo schválený ochranný štít</i></p> <p>Ochrana rúk: <i>Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám</i></p> <p>Ochrana tela: <i>Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi</i></p>															
9.	Fyzikálne a chemické vlastnosti															
	<ul style="list-style-type: none"> • skupenstvo pri 20°C: <i>kvapalina</i> • farba: <i>svetlohnedá</i> 															

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania :	17.12.2002	Strana:4z 7
Dátum prepracovania:	18.11.2008	
Dátum vytlačenia:	22.6.2010	Laudis OD

	<ul style="list-style-type: none"> • zápach (vôňa): <i>aromatická</i> • hodnota pH: <i>3-5 pri 1% (pri 23 °C)</i> • teplota (rozmedzie teplôt varu): <i>>100°C</i> • teplota (rozmedzie teplôt topenia): • teplota vzplanutia: • horľavosť: • samozápalnosť: <i>270 °C</i> • medze výbušnosti: <i>nie je explozívny</i> • oxidačné vlastnosti: <i>Nemá</i> • hustota pri 20°C: <i>1,02 g/cm 3pri 20°C</i> • sytná hmotnosť pri 20°C: • rozpustnosť vo vode pri 20°C: • rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): • rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: • hustota pár (> vzduch - < vzduch): • viskozita <i>110-330 mm2/s pri 40°C</i> • povrchové napätie <i>31 mN/m pri 25°C</i> • ďalšie údaje
10.	<p>Stabilita a reaktivita</p> <ul style="list-style-type: none"> • podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: <i>stabilný pri bežných podmienkach</i> • podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: <i>ohneň, vysoké teploty</i> • látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>bez problémov pre bežné materiály</i> • nebezpečné rozkladné produkty: <i>nebezpečné splodiny horenia - CO, NO_x, SO_x zlučenyiny jódu, pri nedostatku kyslíka navyše i CO a HCN</i> • ďalšie údaje
11.	<p>Toxikologické informácie:</p> <p>Akútna toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • orálne: <i>LD₅₀ > 5000 mg/kg (krysa)</i> • inhalačne: <i>LC₅₀ > 3,59 mg/l, expoz. 4 h (krysa)</i> • dermálne: <i>LD₅₀ > 4000 mg/kg (krysa)</i> • kožná dráždivosť: <i>slabo dráždi (králik)</i> • očná dráždivosť: <i>slabo dráždi (králik)</i> • senzibilizácia: <i>nesenzibilizuje (morča)</i>
12.	<p>Ekologické informácie:</p> <p>12.1. Odbúrateľnosť: <i>Nie je ľahko odbúrateľný podľa kritérií OECD, napriek tomu potenciálne biologicky odbúrateľný</i></p> <p>12.2. Biotoxicita:</p>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia :	17.12.2002	Strana:5z 7
Dátum prepracovania:	18.11.2008	
Dátum vytlačenia:	22.6.2010	Laudis OD

Ryby	<i>LC₅₀ 32 mg/l (96 hod) Oncorhynchus mykiss</i>
Dafnie	<i>EC₅₀ 18 mg/l (48 hod) Daphnia magna</i>
Riasy	<i>EC₅₀ 3,6 mg/l (96 hod) Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Baktérie	<i>EC₅₀ 140 ug/l (7 d) Lemna gibba</i>
12.3. Ďalšie informácie:	
13. Spôsob zneškodňovania odpadov:	
13.1. Produkt:	<i>Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom</i>
	<i>Spálenie vo vhodnej spaľovni, schválenej pre spaľovanie toxických odpadov pri teplotách v 2.stupni min. 1100 °C (3 sekundy min.) s čistením plynných splodín.</i>
13.2. Obaly:	<i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.</i>
	<i>Nepoužívajte obaly na iný účel.</i>
	<i>Európsky katalóg odpadov :</i>
	<i>020108 – odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i>
14. Informácie pre dopravu:	
14.1. Pozemná doprava	
14.1.1. Doprava po ceste	
ADR / RID	<i>9/3082/III</i>
Pomenovanie:	<i>3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutá, N.O.S. (tembotrionový roztok)</i>
Rizikové číslo:	<i>9</i>
Číslo UN:	<i>III</i>
Obalová skupina	<i>3082</i>
14.1.2. Doprava po železnici	
IMDG	<i>9/3082/III</i>
Pomenovanie:	<i>3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutá, N.O.S. (tembotrionový roztok)</i>
Rizikové číslo:	<i>9</i>
Číslo UN:	<i>III</i>
Obalová skupina	<i>3082</i>
EMS-číslo	<i>F-A, S-F</i>
Marine pollutant	<i>áno</i>
14.1.3. Riečna doprava	
ADNR	<i>9/3082/III</i>
Pomenovanie:	<i>3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutá, N.O.S. (tembotrionový roztok)</i>
Trieda:	<i>9</i>
Číslo UN:	<i>III</i>
Rizikové číslo:	<i>3082</i>
Obalová skupina	
14.1.4. Letecká doprava	
ICAO/IATA-DGR	<i>9/3082/III</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia :	17.12.2002	Strana:6z 7
Dátum prepracovania:	18.11.2008	
Dátum vytlačenia:	22.6.2010	Laudis OD

Pomenovanie: **3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutá, N.O.S. (tembotrionový roztok)**

14.1.5 Zasielanie poštou:

15. Vzťah k právnym predpisom

15.1. Klasifikácia výrobku

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu

N *Nebezpečný pre životné prostredie*

15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:

Obsahuje
tembotrione
isoxadifen-ethyl

15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:

R 50/53 *Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia*

15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:

S 35 *Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste*
S 57 *Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii*

15.2. Iné predpisy:

Národné predpisy:

Zákon č. 45/2009 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 193/2005 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti v znení zákona č. 295/2007 Z. z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Nariadenie vlády SR č. 373/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh

Zákon č. 405/2008 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov

Vyhláska MP SR č. 256/2008 o podrobnostiach o prípravkoch na ochranu rastlín

16. Ďalšie informácie

Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre mládež.

Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre ženy.

Ďalšie riziká (R-vety):

R 22 *Škodlivý po požití*

R 36/38 *Dráždi oči a pokožku*

R 38 *Dráždi pokožku*

R 41 *Riziko vážneho poškodenia očí*

R 43 *Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou*

R 50/53 *Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia*

R 51/53 *Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia*

R 65 *Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc*

R66 *Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky*

WHO klasifikácia : III – mierne nebezpečný



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia :	17.12.2002	Strana:7z 7
Dátum prepracovania:	18.11.2008	
Dátum vytlačenia:	22.6.2010	Laudis OD

Prehlásenie:

Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nemajú tiež ustanovovať právne platnú základňu kontrakčných vzťahov.