

Dátum vyhotovenia: 30.3.2005	Strana: 1 z 7
Dátum prepracovania: 4.1.2006	
Dátum vytlačenia: 26.2.2007	Ronstar 25 EC

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu																																			
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku RONSTAR 25 EC <i>UVP : 05932203</i>																																			
1.2.	Doporučený účel použitia <i>herbicíd</i>																																			
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu <i>Bayer spol. s r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava</i> <i>Telefón : +421-2-50205950</i> <i>Fax : +421-2-50205945</i>																																			
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu <i>Bayer CropScience S. A., 16, rue Jean-Marie Leclair,</i> <i>69009 Lyon, France</i>																																			
1.5.	Toxikologické informačné stredisko Francúzsko: Tiesňové volanie: telefón: + 33 4 72.85.25.25 fax: + 33 4 72.85.27.99 Oficiálny poradný úrad číslo ORFILA: + 33 1.45.42.59.59 <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika</i> <i>pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Dérera,</i> <i>Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166																																			
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách																																			
2.1.	Chemická charakteristika <i>emulzný koncentrát (EC) s obsahom :</i> <i>oxadiazon 250 g/l</i>																																			
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><i>Oxadiazinon</i></td> <td><i>26,60 %</i></td> <td><i>19666-30-9</i> <i>243-215-7</i></td> <td><i>N</i></td> <td><i>50/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>Branched calcium dodecyl benzene sulfonate</i></td> <td><i>>1 – <5 %</i></td> <td><i>68953-96-8</i> <i>273-234-6</i></td> <td><i>Xi, N</i></td> <td><i>38,41, 51/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>2-methylpropan-1-ol</i></td> <td><i>>1 – <5 %</i></td> <td><i>78-83-1</i> <i>201-148-0</i></td> <td><i>Xi</i></td> <td><i>10, 37/38, 41, 67</i></td> </tr> <tr> <td><i>Ethoxylated polyarylphenol</i></td> <td><i>>1 – <5 %</i></td> <td><i>99734-09-5</i></td> <td></td> <td><i>52/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>Cyclohexanone</i></td> <td><i>>5-<25 %</i></td> <td><i>108-94-1</i> <i>203-631-1</i></td> <td><i>Xn</i></td> <td><i>10, 20</i></td> </tr> <tr> <td><i>Solvent Naphta (Petroleum) ťažká aromatická</i></td> <td><i>>25 -<50 %</i></td> <td><i>64742-94-5</i> <i>265-198-5</i></td> <td><i>Xn, N</i></td> <td><i>51/53, 40, 65, 66, 67</i></td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	<i>Oxadiazinon</i>	<i>26,60 %</i>	<i>19666-30-9</i> <i>243-215-7</i>	<i>N</i>	<i>50/53</i>	<i>Branched calcium dodecyl benzene sulfonate</i>	<i>>1 – <5 %</i>	<i>68953-96-8</i> <i>273-234-6</i>	<i>Xi, N</i>	<i>38,41, 51/53</i>	<i>2-methylpropan-1-ol</i>	<i>>1 – <5 %</i>	<i>78-83-1</i> <i>201-148-0</i>	<i>Xi</i>	<i>10, 37/38, 41, 67</i>	<i>Ethoxylated polyarylphenol</i>	<i>>1 – <5 %</i>	<i>99734-09-5</i>		<i>52/53</i>	<i>Cyclohexanone</i>	<i>>5-<25 %</i>	<i>108-94-1</i> <i>203-631-1</i>	<i>Xn</i>	<i>10, 20</i>	<i>Solvent Naphta (Petroleum) ťažká aromatická</i>	<i>>25 -<50 %</i>	<i>64742-94-5</i> <i>265-198-5</i>	<i>Xn, N</i>	<i>51/53, 40, 65, 66, 67</i>
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet																																
<i>Oxadiazinon</i>	<i>26,60 %</i>	<i>19666-30-9</i> <i>243-215-7</i>	<i>N</i>	<i>50/53</i>																																
<i>Branched calcium dodecyl benzene sulfonate</i>	<i>>1 – <5 %</i>	<i>68953-96-8</i> <i>273-234-6</i>	<i>Xi, N</i>	<i>38,41, 51/53</i>																																
<i>2-methylpropan-1-ol</i>	<i>>1 – <5 %</i>	<i>78-83-1</i> <i>201-148-0</i>	<i>Xi</i>	<i>10, 37/38, 41, 67</i>																																
<i>Ethoxylated polyarylphenol</i>	<i>>1 – <5 %</i>	<i>99734-09-5</i>		<i>52/53</i>																																
<i>Cyclohexanone</i>	<i>>5-<25 %</i>	<i>108-94-1</i> <i>203-631-1</i>	<i>Xn</i>	<i>10, 20</i>																																
<i>Solvent Naphta (Petroleum) ťažká aromatická</i>	<i>>25 -<50 %</i>	<i>64742-94-5</i> <i>265-198-5</i>	<i>Xn, N</i>	<i>51/53, 40, 65, 66, 67</i>																																
2.3.	Ďalšie informácie																																			

Dátum vyhotovenia: 30.3.2005	Strana: 2 z 7
Dátum prepracovania: 4.1.2006	
Dátum vytlačenia: 26.2.2007	Ronstar 25 EC

3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: <i>Horľavý. Dráždi oči a pokožku. Možnosť karcinogénneho účinku Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia</i>
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. Vyhľadať ihneď lekársku pomoc.</i>
4.4.	<u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 20 minút – aj pod viečkami a vyhľadať okamžite lekársku pomoc.</i>
4.5.	<u>Pri požití:</u> <i>Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pacienta ponechať v kľude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.</i>
4.6.	<u>Informácie pre lekára:</u> Symptómy: <i>Lokálne : môže spôsobiť podráždenie očí, pokožky alebo slizníc Systemicky : nie sú známe</i> Riziká: Terapia: <i>Lokálne a symptomatická.</i>
5.	Pokyny pre prípad požiaru
5.1.	Vhodné hasiace prostriedky: <i>Prípravok je horľavý. V prípade požiaru, je možné hasiť rozprašovanou vodou, hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličitým .</i>
5.2.	Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: <i>Silný prúd vody.</i>
5.3.	Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiaroch a hasení: <i>Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu. Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj.</i>
5.4.	Ďalšie informácie: <i>Pokiaľ je to technicky možné a nie je spojené 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. Pokiaľ je znečistený bežný odev, okamžite ho vymeniť a umyť sa. Pri asanácii nejest', nepiť a nefajčiť, používať osobné ochranné prostriedky špecifikované v kapitole 8.</i>

Dátum vyhotovenia: 30.3.2005	Strana: 3z 7
Dátum prepracovania: 4.1.2006	
Dátum vytlačenia: 26.2.2007	Ronstar 25 EC

- 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia:
Zabrániť, aby uniknutý prípravok zasiahol drenáže, kanalizáciu a vodné toky. V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informovať príslušný vodohospodársky orgán.
- 6.3. Spôsob čistenia a zneškodnenia:
Uniknutý prípravok pokryť dostatočným množstvom piesku, zeminy, pilín alebo iného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umiestniť vo vhodných plastových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste.
- 6.4. Ďalšie informácie
*Informácie ohľadom bezpečného zaobchádzania sú uvedené v kapitole 7.
Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8.
Informácie ohľadom likvidácie zvyškov a odpadov sú uvedené v kapitole 13.*

7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

- Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci (S20/21)
Pary so vzduchom môžu byť výbušné.*
- Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí (S2)
Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13)
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia (S16)*
- Doporučený obalový materiál : nepriepustný koextrudovaný polymer (PA)*
- 7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:
Prípravok je horľavý. Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu. Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu. 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. Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom. Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v kapitole 4, pre hasenie požiaru v kapitole 5.
- 7.2. Pokyny pre skladovanie:
*Skladujte v neporušených originálnych obaloch na schválenom suchom a chladnom priestore určenom pre skladovanie pesticídov. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Skladujte oddelene od osív, hnojív a krmív. Chráňte pred slnečným svetlom a mrazom.
Skladovacia trieda : 3 B horľavá kvapalina
Skladovacia doba : 24 mesiacov
Skladovacia teplota : 0- 30 °C*

8. Kontrola expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky

- 8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:
- *zabrániť narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i ďalšej manipulácie*
 - *zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku*
 - *zabrániť v prístupe nepovolaným osobám*
 - *používať doporučené osobné ochranné prostriedky*
- Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7.*
- 8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:

Názov	Číslo CAS	Obsah	Stav	báza
<i>2-methylpropan-1-ol</i>	<i>78-83-1</i>	<i>150 mg/m³ (TWA)</i>	<i>2003</i>	<i>INRS (FR)</i>
<i>cyclohexanone</i>	<i>108-94-1</i>	<i>40,8 mg/m³ (STEL)</i>	<i>05 2003</i>	<i>EU ELV</i>
<i>cyclohexanone</i>	<i>108-94-1</i>	<i>81,6 mg/m³ (STEL)</i>	<i>05 2003</i>	<i>EU ELV</i>

Ďalšie údaje :

Dátum vyhotovenia: 30.3.2005	Strana: 4z 7
Dátum prepracovania: 4.1.2006	
Dátum vytlačenia: 26.2.2007	Ronstar 25 EC

Zohľadnite : *hraničná hodnota vo vzduchu : skupina 3, 100 mg/m³ / 20 ppm (aromatické zlúčeniny uhl'ovodíka s obsahom aromatov > 25 % / TRGS 901, č. 72*

8.3.	Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:
8.4.	Osobné ochranné prostriedky:
	Ochrana dýchacích ciest: <i>Nie sú nutné špecifické opatrenia; zabrániť nadýchaniu aerosolu alebo výparov. Dýchací prístroj s filtrom typu A</i>
	Ochrana očí: <i>Zabrániť zasiahnutiu oka. Použiť vhodné schválené okuliare alebo schválený ochranný štít</i>
	Ochrana rúk: <i>Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám</i>
	Ochrana tela: <i>Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi</i>
	Pracovná hygiena <i>Postarajte sa o čistotu v pracovnej oblasti. Zabráňte kontaktu s prípravkom. Pracovný odev uchovávajte samostatne. Silne znečistené alebo kontaminované odevy vymeňte. Pred prestávkami si umyte ruky. Po skončení práce sa vykúpte alebo osprchujte.</i>

9.	Fyzikálne a chemické vlastnosti
	<ul style="list-style-type: none"> • skupenstvo pri 20°C: <i>Tekutina, číra</i> • farba: <i>hnedá</i> • zápach (vôňa): <i>aromarická</i> • hodnota pH: • teplota (rozmedzie teplôt) varu: • teplota (rozmedzie teplôt) topenia: <i>55 °C</i> • teplota vzplanutia: <i>> 450 °C</i> • horľavosť: <i>je horľavý</i> • samozápalnosť: <i>430 °C</i> • medze výbušnosti: <i>0,8 – 7,0 %</i> • oxidačné vlastnosti: • tenzia pár pri 20°C: <i>1,00</i> • relatívna hustota pri 20°C: <i>0,985 g/cm³</i> • rozpustnosť vo vode pri 20°C: <i>miešateľný</i> • rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): • rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: • hustota pár (> vzduch - < vzduch): • viskozita : <i>2,89 mm²/s pri 40°C</i> • ďalšie údaje <i>Horľavá kvapalina</i>

10.	Stabilita a reaktivita
	<ul style="list-style-type: none"> • podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: <i>stabilný pri bežných podmienkach</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 30.3.2005	Strana: 5z 7
Dátum prepracovania: 4.1.2006	
Dátum vytlačenia: 26.2.2007	Ronstar 25 EC

<ul style="list-style-type: none"> podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: <i>ohreň, vysoké teploty, priame slnečné žiarenie</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</i> ďalšie údaje 	
•	
•	
11. Toxikologické informácie: Akútna toxicita: <ul style="list-style-type: none"> orálne: <i>LD₅₀ mg/kg (krysa) > 2000</i> inhalačne: <i>LC₅₀ mg/l (krysa) > 5,04 mg/l, expozícia 4 h</i> dermálne: <i>LD₅₀ mg/kg > 2 000 (krysa)</i> kožná dráždivosť: <i>dráždivý (králik)</i> očná dráždivosť: <i>dráždivý (králik)</i> senzibilizácia: <i>Nespôsobuje senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou (Buehler test)</i> teratogenita iné: <i>V prípade vdýchnutia vysokej koncentrácie, môže sa prejaviť narkotický účinok.</i> 	
12. Ekologické informácie: 12.1. Odbúrateľnosť: 12.2. Biotoxicita: <i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy (R 50)</i> Ryby <i>LC₅₀ 1,2 mg/l (96 hod) Oncorhynchus mykiss</i> Dafnie <i>EC₅₀ > 2,4 mg/l (48 hod) Daphnia magna</i> Riasy <i>EC₅₀ (Algae) 0,028 mg/l (72 hod)</i> Baktérie 12.3. Ďalšie informácie:	
13. Spôsob zneškodňovania odpadov: 13.1. Produkt: <i>Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku spál'te vo schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 – 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín</i> <i>Likvidujte ako nebezpečný odpad.</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>Klasifikácia odpadov : 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 3 Pomenovanie: <i>UN 1993 – horľavá kvapalina, N.O.S (oxadiazon, cyclohexanon roztok)</i> Trieda : 3 Číslo UN: 1993 Rizikové číslo: 30 Obalová skupina : III	

Dátum vyhotovenia: 30.3.2005	Strana: 6z 7
Dátum prepracovania: 4.1.2006	
Dátum vytlačenia: 26.2.2007	Ronstar 25 EC

- 14.1.2. Doprava po železnici
 RID 3
 Pomenovanie: UN 1993 – horľavá kvapalina, N.O.S (oxadiazon, cyclohexanon roztok)
 Trieda : 3
 Číslo UN: 1993
 Rizikové číslo: 30
 Obalová skupina : III
- 14.1.3. Řiečna doprava
 ADN R 3
 Pomenovanie: UN 1993 – horľavá kvapalina, N.O.S (oxadiazon, cyclohexanon roztok)
 Trieda : 3
 Číslo UN: 1993
 Rizikové číslo: 30
 Obalová skupina : III
- 14.1.4. Letecká doprava
 ICAO/IATA-DGR 3/30/III
 Pomenovanie: UN 1993 – horľavá kvapalina, N.O.S (oxadiazon, cyclohexanon roztok)
- 14.1.5 Zasielanie poštou:

15. Vzťah k právnym predpisom

15.1. Klasifikácia výrobku – zdraviu škodlivý

- 15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštno predpisu **Xn** Škodlivý
N Nebezpečný pre životné prostredie
- 15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte obsahuje oxadiazon
 označenia obalu: solvent naphtha (petroleum) Palká aromatická
- 15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:

R 10	Horľavý.
R36/38	Dráždi oči a pokožku
R40	Možnosť karcinogénneho účinku
R 50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
R 65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc
R 67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:

S 35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste
S 36/37/39	Noste vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre
S 45	V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)
S 57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
S 62	Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

Dátum vyhotovenia: 30.3.2005	Strana: 7 z 7
Dátum prepracovania: 4.1.2006	
Dátum vytlačenia: 26.2.2007	Ronstar 25 EC

15.2. Iné predpisy:

*Národné predpisy:**Zákon NR SR č. 193/2005 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti**Nariadenie vlády SR č. 531/2005 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh**Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov**Výnos MP SR č. 3322/3/2001-100 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení neskorších predpisov*16. **Dalšie informácie***Ďalšie riziká (R-vety):**R10 Horľavý**R 20 Škodlivý pri vdýchnutí.**R 37 Dráždi dýchacie cesty.**R 37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku**R38 Dráždi pokožku**R40 Možnosť karcinogénneho účinku**R 41 Riziko vážneho poškodenia očí**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**R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc**R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky**R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat***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.