

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 25.1.2006	Strana: 1z 7
Dátum prepracovania: 14.4.2010	
Dátum vytlačenia: 30.1.2012	Mero Stefes

<b>1.</b>	<b>Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu</b>				
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku	<b>MERO Stefes</b> <b>UVP: 05951437</b>			
1.2.	Doporučený účel použitia	<b>adjuvant</b>			
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu	<b>Bayer spol. s r.o., Obchodná 2, 811 06 Bratislava</b> <b>Telefón : +421-2-59213941</b> <b>Fax : +421-2-59213945</b>			
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu	<b>Bayer CropScience AG,</b> <b>Alfred-Nobel-Strasse 50</b> <b>40789 Monheim, Nemecko</b> <b>Telefón : +49 -69-305-5748</b> <b>Fax : +49-69-305-80950</b>			
1.5.	Toxikologické informačné stredisko	<b>Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko</b> <b>Telefón : +49 -2133-51-4233</b>  <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> <b>Telefón: (+421) (0)2 54774166</b>			
<b>2.</b>	<b>Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách</b>				
2.1.	Chemická charakteristika	<b>Emulzný koncentrat (EC )</b> <b>Obsahuje : methyl ester repkového oleja</b>			
2.2.	Nebezpečné komponenty				
		Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly
		<i>Ethoxy (7) tridecanol</i>	<i>&gt;1-&lt;20 %</i>	<i>78330-21-9</i>	<i>Xn</i>
					<i>22, 41</i>
2.3.	Ďalšie informácie				
<b>3.</b>	<b>Informácie o možnom nebezpečenstve:</b> <b>Dráždi pokožku .</b>				
<b>4.</b>	<b>Pokyny pre prvú pomoc</b>				
4.1.	<u>Všeobecne:</u> <b>Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a bezpečne ho zneškodnite.</b>				
4.2.	<u>Pri nadýchaní:</u> <b>Dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.</b>				
4.3.	<u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <b>Odstráňte kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. Následne vyhľadať lekársku pomoc.</b>				
4.4.	<u>Pri zasiahnutí očí:</u> <b>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať odbornú lekársku pomoc.</b>				
4.5.	<u>Pri požití:</u> <b>Nevyvolávajúce zvracanie, okamžite vyhľadať lekársku pomoc a ukázať etiketu.</b>				

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 25.1.2006	Strana:2z 7
Dátum prepracovania: 14.4.2010	
Dátum vytlačenia: 30.1.2012	Mero Stefes

4.6.	<p><u>Informácie pre lekára:</u></p> <p>Symptómy: <i>Dráždenie.</i></p> <p>Riziká:</p> <p>Terapia: <i>Symptomatická liečba.</i></p>
5.	<p><b>Pokyny pre prípad požiaru :</b></p>
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky:  <i>V prípade požiaru, je možné hasiť hasiacou penou, oxidom uhličítym, vodou alebo pokryť pieskom</i>  <i>Ak nehrozí iné nebezpečenstvo, oheň uhasiť na počiatku.</i>  <i>Pred výparmi sa chráňte respirátorom.</i>  <i>Uzavreté budovy : respirátor s nezávislým prívodom vzduchu</i>  <i>Mat' pripravenú vodu na hasenie.</i></p>
5.2.	<p>Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:</p>
5.3.	<p>Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení:  <i>Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.</i>  <i>Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov : ( chlorovodík, fluorovodík, CO, oxidy dusíka (NOx). Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Horľavé látky sú toxické. Pred výparmi sa chráňte respirátorom.</i>  <i>Použiť izolačný dýchací prístroj.</i></p>
5.4.	<p>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></p>
6.	<p><b>Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody</b></p>
6.1.	<p>Opatrenia na ochranu osôb:  <i>Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolaným osobám.</i>  <i>Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.</i>  <i>Zabrániť nadýchaniu prachu a výparov alebo aerosolu.</i>  <i>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></p>
6.2.	<p>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>  <i>Znečistenú podlahu a predmety vyčistíte vlhkou handrou.</i></p>
6.3.	<p>Spôsob čistenia a zneškodnenia:  <i>Pri úniku látky použite materiál, ktorý viaže prach, alebo vhodný vysávač. Zabráňte vzniku prachu. Kontaminovaný absorbent umiestniť vo vhodných plastových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste.</i>  <i>Podlahu a znečistené predmety vyčistíte vlhkou handrou. Prostriedky použité pri čistení uschovajte tiež v uzatváracích nádobách.</i></p>
6.4.	<p>Ďalšie informácie  <i>Informácie ohľadom bezpečného zaobchádzania sú uvedené v kapitole 7.</i>  <i>Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8.</i>  <i>Informácie ohľadom likvidácie zvyškov a odpadov sú uvedené v kapitole 13.</i></p>

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 25.1.2006  
 Dátum prepracovania: 14.4.2010  
 Dátum vytlačenia: 30.1.2012

Strana:3z 7

Mero Stefes

**7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie**

*Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci ( S20/21)*

*Zabráňte šíreniu pár lokálnym odsávaním. Zabráňte kontaktu výrobku a vody na hasenie.*

*Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí ( S2)*

*Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív ( S13)*

*Doporučený obalový materiál : používajte len obaly, ktoré sú špeciálne povolené pre túto látku / produkt.*

*Manipuláciu s otvorenými nádobami vykonávajte kvôli prevencii rozprašovania iba v priestoroch s lokálnym odsávaním. Prijmite opatrenia na zabránenie kontaktu výrobku a vody na hasenie.*

## 7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:

*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.*

*Pokyny pre prevenciu požiaru a explózie :*

*Prijmite opatrenia na zabránenie vzniku explozívnych zmesí*

*Chráňte pred zdrojom vznietenia – zákaz fajčenia.*

*Venujte pozornosť smerniciam na ochranu proti explózií vydanou Odborovým zväzom chemického priemyslu.*

*Udržujte kontajnery tesne uzavreté.*

*Zabráňte vytvoreniu nánosov prachu a rozvíreniu prachu.*

## 7.2. Pokyny pre skladovanie:

*Skladujte 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 a priamym slnečným svetlom.*

*Skladujte pri teplotách od 5 °C až 40 °C.*

*Teplota nesmie presiahnuť 50 °C.*

*Skladovacia trieda : 10 – horľavá kvapalina*

**8. Obmedzenie 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	Najvyššia prípustná koncentrácia Priemerná	medzná

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 25.1.2006	Strana:4z 7
Dátum prepracovania: 14.4.2010	
Dátum vytlačenia: 30.1.2012	Mero Stefes

8.3.	Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:
8.4.	Osobné ochranné prostriedky: Ochrana dýchacích ciest: <i>Polomaska s vložkou</i> Ochrana očí: <i>Ochranný štít na tvár</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>
<i>Udržujte pracovisko v čistote. Vyvarujte sa kontaktu s výrobkom. Pracovný odev skladujte oddelene. Vymeňte zašpinený alebo premočený odev. Umyte si ruky pred pracovnou prestávkou a na konci práce.</i>	
<b>9.</b>	<b>Fyzikálne a chemické vlastnosti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• skupenstvo pri 20°C: <i>kvapalina</i></li> <li>• farba: <i>jantárová</i></li> <li>• zápach (vôňa):</li> <li>• hodnota pH: <i>6,2 v 1%</i></li> <li>• teplota (rozmedzie teplôt varu): <i>Od 300 °C</i></li> <li>• teplota (rozmedzie teplôt topenia): <i>-8 °C</i></li> <li>• teplota vzplanutia: <i>&gt;100 °C</i></li> <li>• horľavosť:</li> <li>• samozápalnosť: <i>255 °C</i></li> <li>• medze výbušnosti:</li> <li>• oxidačné vlastnosti: <i>nie je výbušný</i></li> <li>• tenzia pár pri 20°C:</li> <li>• relatívna hustota pri 20°C: <i>0,903 g/cm3</i></li> <li>• rozpustnosť vo vode pri 20°C: <i>Emulgovateľný</i></li> <li>• rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):</li> <li>• rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda:</li> <li>• hustota pár (&gt; vzduch - &lt; vzduch):</li> <li>• viskozita <i>cca 14mPa.s pri 20 °C</i></li> <li>• bod mrazu</li> <li>• ďalšie údaje</li> </ul>
<b>10.</b>	<b>Stabilita a reaktivita</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: <i>Stabilný pri bežných podmienkach</i></li> <li>• podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: <i>Oheň, vysoké teploty</i></li> </ul>

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 25.1.2006	Strana:5z 7
Dátum prepracovania: 14.4.2010	
Dátum vytlačenia: 30.1.2012	Mero Stefes

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku:</li> <li>• nebezpečné rozkladné produkty:</li> <li>• ďalšie údaje</li> </ul> <p><i>Bez problémov pre bežné materiály</i></p>
<b>11.</b>	<p><b>Toxikologické informácie:</b> Akútna toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• orálne: <i>LD<sub>50</sub> krysa, : &gt; 2 000 mg/kg</i></li> <li>• inhalačne:</li> <li>• dermálne: <i>LD<sub>50</sub> krysa &gt; 4 000 mg/kg</i></li> <li>• kožná dráždivosť: <i>dráždi, (králik) (Buehlerov test)</i></li> <li>• dráždivosť sliznice: <i>Slabo dráždi (králik)</i></li> <li>• senzibilizácia: <i>Nesenzibilizuje (myš)</i></li> </ul>
<b>12.</b>	<p><b>Ekologické informácie:</b></p> <p>12.1. Odbúrateľnosť: ľahko odbúrateľný</p> <p>12.2. Biotoxicita: - účinná látka</p> <p>Ryby <i>LC<sub>50</sub> 55,3 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss</i></p> <p>Dafnie <i>LC<sub>50</sub> &gt;71 mg/l (96 h); Dafnia magna</i></p> <p>Riasy <i>EC<sub>50</sub> 21,2 mg/l</i></p> <p>Miera rastu : <i>72 h</i></p> <p>Biomasa :</p> <p>Baktérie</p> <p>12.3. Ďalšie informácie:</p>
<b>13.</b>	<p><b>Spôsob zneškodňovania odpadov:</b></p> <p>13.1. Produkt: <i>U väčšieho množstva nepotrebného výrobku je treba zistiť, či je možné materiál využiť ( popr. sa dohodnúť s výrobcom alebo dodávateľom ). Menšie množstvá prípravku a nevyčistené prázdne obaly od prípravku sa zabalia, zapečatia, označia a dopravujú do schválenej spaľovne v súlade s platnými predpismi – spália sa v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou v 2. stupni 1200-1400 °C a čistením plyných splodín.</i></p> <p>13.2. Obaly: <i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok..</i> <i>Klasifikácia obalov : 020108 – odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i></p>
<b>14.</b>	<p><b>Informácie pre dopravu:</b></p> <p>14.1. Pozemná doprava</p> <p>14.1.1. Doprava po ceste</p> <p>ADR</p> <p>Pomenovanie:</p> <p>Trieda:</p> <p>Obalová skupina</p> <p>Číslo UN:</p> <p>Rizikové číslo:</p> <p>14.1.2. Doprava po železnici</p> <p>RID</p> <p>Pomenovanie:</p>

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 25.1.2006	Strana:6z 7
Dátum prepracovania: 14.4.2010	
Dátum vytlačenia: 30.1.2012	Mero Stefes

	<p>Trieda:                  Obalová skupina                  Číslo UN:                  Rizikové číslo:</p>
14.1.3.	<p>Riečna doprava                  ADNR                  Pomenovanie:                  Trieda:                  Obalová skupina                  Číslo UN:                  Rizikové číslo:</p>
14.1.4.	<p>Letecká doprava                  ICAO/IATA-DGR                  Pomenovanie:</p>
14.1.5	Zasielanie poštou:
<b>15.</b>	<b>Vzťah k právnym predpisom</b>
15.1.	Klasifikácia výrobku
15.1.1.	<p>Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu <b><i>Xi</i></b> <i>Dráždivý</i></p>
15.1.2.	<p>Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:      Obsahuje :</p>
15.1.3.	<p>Číslo a slovné znenie priradených R viet:    <b><i>R 38</i></b>                      <b><i>Dráždi pokožku</i></b></p>
15.1.4.	Číslo a slovné znenie priradených S viet:
15.2.	<p>Iné predpisy:  <b><i>Národné predpisy:</i></b>  <b><i>Zákon NR SR č. 193/2005 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti</i></b>  <b><i>Nariadenie vlády SR č.531/2005 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh</i></b>  <b><i>Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov</i></b>  <b><i>Výnos MP SR č. 3322/3/2001-100 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení neskorších predpisov</i></b></p>



## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 25.1.2006	Strana: 7z 7
Dátum prepracovania: 14.4.2010	
Dátum vytlačenia: 30.1.2012	Mero Stefes

<b>16. Ďalšie informácie</b> <i>Použitie : adjuvant</i> <i>Ďalšie R-vety:</i> <i>R22 Škodlivý po požití</i> <i>R 41 Riziko vážneho poškodenia očí</i>  <b>Prehlásenie:</b> <i>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 kontraktčných vzťahov.</i>
--