

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| <b>DUKE</b>     | Strana 1 / 13               |
| 102000011507    | Datum vydání: 16.12.2011    |
| Verze č.: 4 CLP | Datum revize: 30.9.2014     |
|                 | Datum vytištění: 18.12.2014 |

|            |   |
|------------|---|
| <b>1.</b>  | <b>Identifikace směsi a společnosti</b>   |
| <b>1.1</b> | <b>Identifikátor výrobku</b>  |
|            | Obchodní jméno <b><i>DUKE</i></b>   |
|            | Kód přípravku (UVP) <i>06471331</i>   |
| <b>1.2</b> | <b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>  |
|            | Použití <b><i>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ</i></b>   |
| <b>1.3</b> | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>   |
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• výrobce <b><i>Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair<br/>F-69009 Lyon, Francie</i></b><br/>Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8-18 hod)<br/>Fax: +49 2173 38-7394<br/>E-mail: <a href="mailto:BCS-MSDS@bayer.com">BCS-MSDS@bayer.com</a></li> <li>• osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <b><i>BAYER s. r. o.<br/>Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i></b><br/>tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod)<br/>E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li> <li>• distribuce: <b><i>F&amp;N Agro s.r.o.,<br/>Na Manínách 876/7, 170 00 Praha 7</i></b><br/>tel.: 283 871 701 (pracovní dny; 8-17 hod)</li> </ul> |
| <b>1.4</b> | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>   |
|            | <b><i>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):<br/>Toxikologické informační středisko (TIS),<br/>Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2<br/>Telefon nepřetržitě:<br/>(+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402</i></b>   |

|            |   |
|------------|---|
| <b>2.</b>  | <b>Identifikace nebezpečnosti</b>   |
| <b>2.1</b> | <b>Klasifikace směsi</b>  |
|            | Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů |
|            | <b>SKIN SENS. 1; H317</b><br><b>AQUATIC CHRONIC 2; H411</b>                     |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| <b>DUKE</b>     | Strana 2 / 13               |
| 102000011507    | Datum vydání: 16.12.2011    |
| Verze č.: 4 CLP | Datum revize: 30.9.2014     |
|                 | Datum vytištění: 18.12.2014 |

|     |  |
|-----|--|
| 2.2 | <p><b>Klasifikace směsi podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.</b></p> <p style="text-align: center;">R 43<br/>R 66-67<br/>N; R 51/53</p> <p><b>Prvky označení</b></p> <p><b>Označení směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů</b><br/>Výstražný symbol nebezpečnosti:</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;">   </div> <p>Signální slovo: <b>Varování</b></p> <p>Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):<br/> <b>H317</b> <i>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i><br/> <b>H411</b> <i>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p>Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):<br/> <b>P280</b> <i>Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.</i><br/> <b>P333 + P313</b> <i>Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.</i><br/> <b>P501</b> <i>Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.</i></p> <p>Doplňkové údaje:<br/> <b>EUH401</b> <i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i><br/> <b>EUH066</b> <i>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</i></p> <p>Další prvky označení:<br/> <i>Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.</i></p> <p><u>Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: fenoxaprop-P-ethyl; solventní nafta (ropná), těžká aromatická</u></p> |
| 2.3 | <p><b>Další nebezpečnost</b><br/> <i>Není známa.</i></p>   |

|                     |   |         |                       |   |                     |   |
|---------------------|---|---------|-----------------------|---|---------------------|---|
| 3.                  | <b>Složení/informace o složkách</b>   |         |                       |   |                     |   |
| 3.2                 | <b>Směsi</b><br><i>Emulze typu olej ve vodě (EW); obsahuje fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l a mefenpyr-diethyl 75 g/l</i>  |         |                       |   |                     |   |
|                     | Nebezpečné látky – úplné znění R-vět (standardní věty označující specifickou rizikovost) a H-vět (standardní věty o nebezpečnosti) je uvedeno v oddíle 16 |         |                       |   |                     |   |
|                     | Název   | Obsah % | Číslo CAS<br>Číslo ES | Klasifikace   |                     |   |
|                     |   |         |                       | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Vyhláška č.402/2011</td> <td style="width: 50%;">Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů</td> </tr> </table> | Vyhláška č.402/2011 | Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů |
| Vyhláška č.402/2011 | Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů   |         |                       |   |                     |   |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| <b>DUKE</b>     | Strana 3 / 13               |
| 102000011507    | Datum vydání: 16.12.2011    |
| Verze č.: 4 CLP | Datum revize: 30.9.2014     |
|                 | Datum vytištění: 18.12.2014 |

|  |                     |                          |  |  |
|--|---------------------|--------------------------|--|--|
| <i>fenoxaprop-P-ethyl</i>  | 6,57                | 71283-80-2<br>615-273-7  | Xn; R 48/22<br>R 43<br>N; R 50/53                  | STOT RE 2; H373<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410  |
| <i>mefenpyr-diethyl</i>  | 7,14                | 135590-91-9<br>603-923-2 | Xi; R 38   | Skin Irrit.2; H315   |
| <i>isotridekanol,<br/>ethoxylovaný</i>   | > 10,00-<br>< 25,00 | 9043-30-5<br>500-027-2   | Xn; R 22<br>Xi; R 41                               | Acute Tox.4; H302<br>Eye Dam. 1; H318  |
| <i>solventní nafta (ropná),<br/>těžká aromatická</i>   | >25,00              | 64742-94-5<br>265-198-5  | Xn; R 65<br>Xi; R38<br>R 66<br>R67<br>N; R 51/53   | Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit.2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411  |
| <i>směs 5-chlor-2-<br/>methylisothiazol-<br/>3(2H)on a 2-<br/>methylisothiazol-3(2H)-<br/>on</i> | > 0,0015-<br>< 0,06 | 55965-84-9<br>611-341-5  | T; R 23/24/25<br><br>C; R 34<br>R 43<br>N; R 50/53 | Acute Tox.3; H331<br>Acute Tox.3; H311<br>Acute Tox.3; H301<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 |

|     |  |
|-----|--|
| 4.  | <b>Pokyny pro první pomoc</b>  |
| 4.1 | <p><b>Popis první pomoci</b><br/> <u>Všeobecné pokyny:</u><br/> <i>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. Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.</i></p> <p><u>Při nadýchání:</u><br/> <i>Přerušit expozici, zajistit tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékařskou pomoc</i></p> <p><u>Při styku s kůží:</u><br/> <i>Odložit kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky umýt pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchnout. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékařskou pomoc.</i></p> <p><u>Při zasažení očí:</u><br/> <i>Nejdříve odstranit kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachovat při otevřených víčkách (zejména prostory pod víčky) po dobu alespoň 15 min dostatečným množstvím pokud možno vlažné tekoucí čisté vody. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod.) vyhledat lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.</i></p> <p><u>Při požití:</u><br/> <i>Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu nebo etikety.</i></p> |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| <b>DUKE</b>     | Strana 4 / 13               |
| 102000011507    | Datum vydání: 16.12.2011    |
| Verze č.: 4 CLP | Datum revize: 30.9.2014     |
|                 | Datum vytištění: 18.12.2014 |

|            |  |
|------------|--|
| <b>4.2</b> | <p><b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b><br/> <i>Bolesti hlavy, nausea, závratě, ospalost</i><br/> <i>Při požití: gastrointestinální podráždění, nausea, zvracení a průjem</i><br/> <i>Při vdechnutí: může způsobit plicní edém</i><br/> <i>Při nadýchání: kašel, dušnost, cyanóza, horečka</i></p>  |
| <b>4.3</b> | <p><b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b></p> <p>Rizika: <i>Přípravek obsahuje uhlovodíková rozpouštědla. Mohou představovat nebezpečí aspirační pneumonie.</i></p> <p>Terapie: <i>Symptomatická.</i><br/> <i>Výplach žaludku není obvykle vyžadován. Zvážit provedení výplachu žaludku po požití většího množství (více než obsah ústní dutiny), doporučuje se podat medicínální uhlí a síran sodný.</i><br/> <i>V případě aspirace zvážit provedení intubace a výplachu průdušek.</i><br/> <i>Sledovat: činnost ledvin, jater a slinivky</i></p> <p>Antidot: <i>Není znám</i></p> <p>Kontraindikace: <i>Adrenalinové deriváty</i></p> |

|            |  |
|------------|--|
| <b>5.</b>  | <p><b>Opatření pro hašení požáru</b></p>   |
| <b>5.1</b> | <p><b>Hasiva</b><br/> Vhodná hasiva:<br/> <i>Postřik vodou (jemná mlha), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna, písek.</i></p> <p>Nevhodná hasiva:<br/> <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p>  |
| <b>5.2</b> | <p><b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b><br/> <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).</i></p>  |
| <b>5.3</b> | <p><b>Pokyny pro hasiče</b><br/> Speciální ochranné prostředky pro hasiče:<br/> <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</i><br/> <i>Zabránit nadýchání produktů hoření.</i></p> <p>Další informace:<br/> <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i></p> |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**DUKE**

102000011507

Verze č.: 4 CLP

Strana 5 / 13

Datum vydání: 16.12.2011

Datum revize: 30.9.2014

Datum vytištění: 18.12.2014

|            |   |
|------------|---|
| <b>6.</b>  | <b>Opatření v případě náhodného úniku</b>   |
| <b>6.1</b> | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b><br><i>Použít osobní ochranné pracovní prostředky.<br/>Zabránit v přístupu nepovolaným osobám.<br/>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.<br/>Zabránit nadýchání výparů či aerosolu.<br/>Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.</i>   |
| <b>6.2</b> | <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b><br><i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu.<br/>V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.</i>  |
| <b>6.3</b> | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b><br><i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě.<br/>Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.<br/>Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.</i> |
| <b>6.4</b> | <b>Odkaz na jiné oddíly</b><br><i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.<br/>Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.<br/>Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</i>   |

|            |  |
|------------|--|
| <b>7.</b>  | <b>Zacházení a skladování</b>  |
| <b>7.1</b> | <b>Opatření pro bezpečné zacházení</b><br><i>Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použít osobní ochranné prostředky v souladu s oddílem 8. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddíle 4, pro hašení požáru v oddíle 5.<br/>Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky.</i>  |
| <b>7.2</b> | <b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b><br><i>Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.<br/>Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv, hořlavin, léků a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.<br/>Skladovací teplota: +5 - +30°C<br/>Vhodný materiál: COEX/EVOH (vícevrstvé kontejnery s vnitřní vrstvou z ethylenvinylalkohol kopolymeru)</i> |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| <b>DUKE</b>     | Strana 6 / 13               |
| 102000011507    | Datum vydání: 16.12.2011    |
| Verze č.: 4 CLP | Datum revize: 30.9.2014     |
|                 | Datum vytištění: 18.12.2014 |

**7.3** | **Specifická konečná použití**  
*Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku*

**8. Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)**

**8.1** | **Kontrolní parametry**  
*Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů*

| Látka                                      | CAS        | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|------------|--------------------------|----------------------------|
| <i>benzíny (technická směs uhlovodíků)</i> | 86290-81-5 | 400                      | 1000                       |
| <i>nafta solventní</i>                     |            | 200                      | 1000                       |

**8.2** | **Omezování expozice**

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- *zabránit v přístupu nepovoláním osobám*
- *používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované podle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel)*
- *po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem*
- *pracovní oděv uchovávat na odděleném místě*
- *pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní /ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku*
- *poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit*
- *při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky*
- *zamezit kontaktu s pokožkou a očima*

Ochrana dýchacích orgánů: *není nutná*

Ochrana rukou: *gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1*

Ochrana očí a obličeje: *není nutná*

Ochrana těla: *celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688*

Ochrana hlavy: *není nutná*

Ochrana nohou: *pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347*



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| <b>DUKE</b>     | Strana 7 / 13               |
| 102000011507    | Datum vydání: 16.12.2011    |
| Verze č.: 4 CLP | Datum revize: 30.9.2014     |
|                 | Datum vytištění: 18.12.2014 |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Omezování expozice životního prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i></li> <li>• <i>zabránit rozlítí přípravku</i></li> </ul> |
|--|--|

|            |   |
|------------|---|
| <b>9.</b>  | <b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>  |
| <b>9.1</b> | <p><b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vzhled: <i>Kapalina – krémovitá suspenze</i></li> <li>• barva: <i>Bílá</i></li> <li>• zápach (vůně): <i>Aromatický</i></li> <li>• hodnota pH (10% v deionizované vodě; 23°C): <i>7,6-8,5</i></li> <li>• bod vzplanutí (°C): <i>&gt; 100 °C</i><br/>(kapaliny)</li> <li>• samozápalnost: <i>435 °C</i></li> <li>• tenze par při 20°C: <i>23,3 hPa</i></li> <li>• hustota při 20°C: <i>cca 1,05 g/cm<sup>3</sup></i></li> <li>• rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>emulgovatelný</i></li> <li>• rozdělovací koeficient: <i>Fenoxaprop-P-ethyl: log Pow: 4,58 při 30 °C</i><br/>n-oktanol/voda <i>Mefenpyr-diethyl: log Pow: 3,83 při 21 °C</i></li> <li>• viskozita kinematická: <i>454 mm<sup>2</sup>/s (20/s)</i><br/>(při 40 °C)</li> <li>• povrchové napětí: <i>31,6 mN/m</i><br/>(při 25 °C) <i>Stanoveno v nezředěné formě.</i></li> <li>• oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i></li> <li>• výbušné vlastnosti: <i>Není výbušný</i></li> </ul> |
| <b>9.2</b> | <p><b>Další informace</b> <i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i></p>   |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>10.</b>  | <b>Stálost a reaktivita</b>  |
| <b>10.1</b> | <p><b>Reaktivita</b> <i>Tepelný rozklad: 260 °C</i><br/><i>Test proveden s obdobnou formulací.</i></p>                             |
| <b>10.2</b> | <p><b>Chemická stabilita</b> <i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i></p>                                 |
| <b>10.3</b> | <p><b>Možnost nebezpečných reakcí</b> <i>Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i></p> |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| <b>DUKE</b>     | Strana 8 / 13              |
| 102000011507    | Datum vydání: 16.12.2011   |
| Verze č.: 4 CLP | Datum revize: 30.9.2014    |
|                 | Datum vtištění: 18.12.2014 |

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>10.4</b> | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | <i>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</i> |
| <b>10.5</b> | <b>Neslučitelné materiály</b>             | <i>Skladovat pouze v originálních obalech</i> |
| <b>10.6</b> | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | <i>Nepředpokládají se</i>                     |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>11.</b>  | <b>Toxikologické informace</b>   |
| <b>11.1</b> | <b>Informace o toxikologických účincích</b>  |
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• akutní toxicita orální: <i>LD<sub>50</sub> &gt; 5000 mg/kg (potkan)</i></li> <li>• akutní toxicita inhalační: <i>LC<sub>50</sub> &gt; 10,74 mg/l (potkan; 4 hod)</i></li> <li>• akutní toxicita dermální: <i>LD<sub>50</sub> &gt; 4 000 mg/kg (potkan)</i></li> <li>• žíravost/dráždivost pro kůži: <i>slabě dráždí (králík) – nevyžaduje klasifikaci</i></li> <li>• vážné podráždění očí/podráždění očí: <i>nedráždí (králík)</i></li> <li>• senzibilizace kůže: <i>senzibilizuje (myš)<br/>OECD Test Guideline 429, LLNA</i></li> <li>• mutagenita v zárodečných buňkách: <i>Fenoxaprop-P-ethyl a Mefenpyr-diethyl: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i></li> <li>• karcinogenita: <i>Fenoxaprop-P-ethyl: nebyla prokázána karcinogenita ve zkrmovacích studiích u potkanů. Při vysokých dávkách způsobil zvýšený výskyt nádorů v játrech u myši. Nádory byly šířeny vlivem proliferace peroxisomu. Mechanismus vzniku nádorů u hlodavců a typ pozorovaných nádorů není považován za relevantní pro člověka.<br/>Mefenpyr-diethyl: nebyla prokázána karcinogenita ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši.</i></li> <li>• toxicita pro reprodukci: <i>Fenoxaprop-P-ethyl a Mefenpyr-diethyl: nezpůsobily reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i></li> <li>• vývojová toxicita: <i>Fenoxaprop-P-ethyl: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.<br/>Mefenpyr-diethyl: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u mefenpyr-diethylu souvisí s mateřskou toxicitou.</i></li> <li>• toxicita pro specifické cílové orgány: <i>Fenoxaprop-P-ethyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány u potkanů. Byla pozorována toxicita pro specifické cílové orgány v ledvinách u myši.<br/>Mefenpyr-diethyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</i></li> </ul> |



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**DUKE**

102000011507

Verze č.: 4 CLP

Strana 9 / 13

Datum vydání: 16.12.2011

Datum revize: 30.9.2014

Datum vtištění: 18.12.2014

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>12.</b>  | <b>Ekologické informace</b>  |   |
| <b>12.1</b> | <b>Toxicita</b>  |   |
|             | Ryby   | <i>LC<sub>50</sub> 4,2 mg/l (96 hod; pstruh duhový – <i>Oncorhynchus mykiss</i>)<br/>LC<sub>50</sub> 3,8 mg/l (96 hod; kapr – <i>Cyprinus carpio</i>)<br/>Test proveden s obdobnou formulací.</i>                     |
|             | Vodní bezobratlí   | <i>EC<sub>50</sub> 7 mg/l (48 hod; dafnie - <i>Daphnia magna</i>)<br/>Test proveden s obdobnou formulací.</i>   |
|             | Vodní rostliny - řasy  | <i>EC<sub>50</sub> 4,9 mg/l (72 hod; <i>Desmodesmus subspicatus</i>)<br/>Test proveden s obdobnou formulací.</i>  |
|             | Půdní mikroorganismy   | <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>   |
|             | Ptáci  | <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>   |
|             | Včely  | <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>   |
|             | Rostliny   | <i>Herbicidní přípravek – jednoděložné rostliny poškozují</i>   |
| <b>12.2</b> | <b>Perzistence a rozložitelnost</b>  |   |
|             | Biorozložitelnost:   | <i>Fenoxaprop-P-ethyl: <b>Není rychle biologicky rozložitelný;</b><br/>Koc: 11354<br/>Mefenpyr-diethyl: <b>Není rychle biologicky rozložitelný;</b> Koc: 625</i>  |
| <b>12.3</b> | <b>Bioakumulační potenciál</b>   |   |
|             | Bioakumulace:  | <i>Fenoxaprop-P-ethyl: <b>Biokoncentrační faktor (BCF) 338</b><br/>Není bioakumulativní.<br/>Mefenpyr-diethyl: <b>Biokoncentrační faktor (BCF) 232</b><br/>Není bioakumulativní.</i>                                  |
| <b>12.4</b> | <b>Mobilita v půdě</b>   |   |
|             | Mobilita v půdě:   | <i>Fenoxaprop-P-ethyl: <b>Není mobilní v půdě</b><br/>Mefenpyr-diethyl: <b>Mírně mobilní v půdách</b></i>   |
| <b>12.5</b> | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>   |   |
|             | Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek: | <i>Fenoxaprop-P-ethyl a mefenpyr-diethyl: <b>Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</b></i> |
| <b>12.6</b> | <b>Jiné nepříznivé účinky</b>  | <i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>  |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| <b>DUKE</b>     | Strana 10 / 13              |
| 102000011507    | Datum vydání: 16.12.2011    |
| Verze č.: 4 CLP | Datum revize: 30.9.2014     |
|                 | Datum vytištění: 18.12.2014 |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>13.</b>  | <b>Pokyny pro odstraňování</b>   |
| <b>13.1</b> | <p><b>Metody nakládání s odpady</b></p> <p>Vhodné metody odstraňování přípravku:<br/> <i>Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i></p> <p>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:<br/> <i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.</i><br/> <i>Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.</i></p> <p>Katalogové číslo odpadu: <i>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i></p> <p>Právní předpisy o odpadech<br/> <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p> |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>14.</b>  | <b>Informace pro přepravu</b>  |
|             | <b><u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</u></b>   |
| <b>14.1</b> | Číslo OSN: <b>3082</b>   |
| <b>14.2</b> | Náležitý název OSN pro zásilku: <b>LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE ROZTOK FENOXAPROP-P-ETHYLU A SOLVENTNÍ NAFTY (ROPNÉ), TĚŽKÉ AROMATICKÉ)</b>                |
| <b>14.3</b> | Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: <b>9</b>  |
| <b>14.4</b> | Obalová skupina: <b>III</b>  |
| <b>14.5</b> | Nebezpečnost pro životní prostředí: <b>ANO</b>   |
|             | Identifikační číslo nebezpečnosti: <b>90</b>   |
|             | Kód pro tunely: <b>E</b>   |
|             | (silniční přeprava)  |
|             | <b><u>Letecká přeprava (IATA)</u></b>  |
| <b>14.1</b> | Číslo OSN/UN number: <b>3082</b>   |
| <b>14.2</b> | Náležitý název OSN pro zásilku/Propper shipping name: <b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENOXAPROP-P-ETHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION)</b> |
| <b>14.3</b> | Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): <b>9</b>   |
| <b>14.4</b> | Obalová skupina/Packing group: <b>III</b>  |
| <b>14.5</b> | Nebezpečnost pro životní prostředí/Environm. Hazardous Mark: <b>ANO/YES</b>  |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| <b>DUKE</b>     | Strana 11 / 13              |
| 102000011507    | Datum vydání: 16.12.2011    |
| Verze č.: 4 CLP | Datum revize: 30.9.2014     |
|                 | Datum vytištění: 18.12.2014 |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>14.6</b> | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b><br><i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>                      |
| <b>14.7</b> | <b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b><br><i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i> |

|             |   |
|-------------|---|
| <b>15.</b>  | <b>Informace o předpisech</b>   |
| <b>15.1</b> | <p><b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b><br/> <i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</i><br/> <i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i><br/> <i>Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</i><br/> <i>Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění</i><br/> <i>Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění</i></p> <p><i>Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)</i><br/> <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i><br/> <i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i><br/> <i>Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým</i><br/> <i>Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí</i></p> |
| <b>15.2</b> | <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b><br><i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti není vyžadována.</i>  |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**DUKE**

102000011507

Verze č.: 4 CLP

Strana 12 / 13

Datum vydání: 16.12.2011

Datum revize: 30.9.2014

Datum vytištění: 18.12.2014

|            |   |
|------------|---|
| <b>16.</b> | <b>Další informace</b>  |
| 16.1       | Seznam a slovní znění příslušných R- a H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk  |
|            | <p><i>R 22 Zdraví škodlivý při požití.</i></p> <p><i>R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.</i></p> <p><i>R 34 Způsobuje poleptání.</i></p> <p><i>R 38 Dráždí kůži.</i></p> <p><i>R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.</i></p> <p><i>R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.</i></p> <p><i>R 48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.</i></p> <p><i>R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i></p> <p><i>R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i></p> <p><i>R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.</i></p> <p><i>R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</i></p> <p><i>R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.</i></p> <p><i>H301 Toxický při požití.</i></p> <p><i>H302 Zdraví škodlivý při požití.</i></p> <p><i>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</i></p> <p><i>H311 Toxický při styku s kůží.</i></p> <p><i>H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</i></p> <p><i>H315 Dráždí kůži.</i></p> <p><i>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i></p> <p><i>H318 Způsobuje vážné poškození očí.</i></p> <p><i>H331 Toxický při vdechování.</i></p> <p><i>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.</i></p> <p><i>H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.</i></p> <p><i>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.</i></p> <p><i>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p><i>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p>Seznam použitých zkratk:</p> <p><i>Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i></p> <p><i>Aquatic Chronic 1, 2 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2</i></p> <p><i>Acute Tox. 3, 4 Akutní toxicita, kategorie 3, 4</i></p> <p><i>Asp. Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1</i></p> <p><i>Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1</i></p> <p><i>Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i></p> <p><i>Skin Corr. 1B Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B</i></p> <p><i>Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1</i></p> <p><i>STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2</i></p> <p><i>STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky</i></p> <p><i>Xn Zdraví škodlivý</i></p> <p><i>Xi Dráždivý</i></p> <p><i>N Nebezpečný pro životní prostředí</i></p> |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**DUKE**

102000011507

Verze č.: 4 CLP

Strana 13 / 13

Datum vydání: 16.12.2011

Datum revize: 30.9.2014

Datum vtištění: 18.12.2014

|      | <b>C</b> | <b>Žravý</b>  |
|------|----------|---|
|      | <b>T</b> | <b>Toxický</b>  |
| 16.2 |          | <p>Pokyny pro školení:<br/><i>Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p>   |
| 16.3 |          | <p>Doporučená omezení použití:<br/><i>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.<br/>Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.<br/>Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.<br/>Práce s přípravkem je podle vyhlášky č.288/2003 Sb. zakázána ženám těhotným, kojícím a mladistvým. Pravidelná práce s přípravkem není vhodná pro alergiky. Tyto skutečnosti musí vzít v úvahu lékař poskytující pracovně-lékařské služby při zařazování k práci s tímto přípravkem.</i></p> |
| 16.4 |          | <p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:<br/><i>BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky<br/>Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594</i></p>  |
| 16.5 |          | <p>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:<br/><i>Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 3/EU, Revision Date: 05.08.2013<br/>Interní databáze firmy Bayer CropScience</i></p>   |
| 16.6 |          | <p>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i></p>  |
| 16.7 |          | <p><b>Prohlášení:</b><br/><i>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.</i></p>  |