

**Impulse Super**102000011280  
Verze č.: 6

Strana 1 / 15

Datum vydání: 1.3.2011  
Datum revize: 30.8.2016  
Datum vytištění: 3.2.2017


<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní jméno <b><i>Impulse Super</i></b>
	Kód přípravku (UVP) <i>06353711</i>
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	Použití <b><i>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID</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, F-69009 Lyon, Francie</i></b> Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li> <li>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <b><i>BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i></b> tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li> <li>distributor v České republice <b><i>SUMI AGRO CZECH s.r.o., Na Strži 65, 140 00 Praha 4</i></b> tel.: 261 090 281-6; (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): Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402</i></b>

## Impulse Super

102000011280  
Verze č.: 6

Strana 2 / 15

Datum vydání: 1.3.2011  
Datum revize: 30.8.2016  
Datum vytištění: 3.2.2017

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<p><b>Klasifikace směsi</b></p> <p><b>Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b></p> <p style="text-align: center;"> <b>ACUTE TOX. 4; H302</b>  <b>SKIN CORR. 1B; H314</b>  <b>STOT SE 3; H335</b>  <b>REPR. 2; H361fd</b>  <b>AQUATIC ACUTE 1; H400</b>  <b>AQUATIC CHRONIC 1; H410</b> </p>
<b>2.2</b>	<p><b>Prvky označení</b></p> <p><b>Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b></p> <p>Výstražný symbol nebezpečnosti:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Signální slovo: <b>Nebezpečí</b></p> <p>Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):</p> <p><b>H302</b> <i>Zdraví škodlivý při požití.</i></p> <p><b>H314</b> <i>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</i></p> <p><b>H335</b> <i>Může způsobit podráždění dýchacích cest.</i></p> <p><b>H361fd</b> <i>Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.</i></p> <p><b>H410</b> <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p>Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):</p> <p><b>P280</b> <i>Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.</i></p> <p><b>P301+P330</b> <i>PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.</i></p> <p><b>+P331</b></p> <p><b>P302 + P350</b> <i>PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím mýdla a vody.</i></p> <p><b>P305+P351</b> <i>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.</i></p> <p><b>+P338</b></p> <p><b>P391</b> <i>Uniklý produkt seberte.</i></p> <p><b>P501</b> <i>Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.</i></p> <p>Doplňkové údaje:</p> <p><b>EUH401</b> <i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i></p> <p><b>EUH208</b> <i>Obsahuje spiroxamin. Může vyvolat alergickou reakci.</i></p> <p>Další prvky označení:</p> <p><i>Pro profesionální uživatele.</i></p> <p><i>Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.</i></p>

**Impulse Super**102000011280  
Verze č.: 6

Strana 3 / 15

Datum vydání: 1.3.2011  
Datum revize: 30.8.2016  
Datum vytištění: 3.2.2017

<b>2.3</b>	<p>Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: <i>spiroxamin; tebukonazol; triadimenol; N,N-dimethyldekan-1-amid; gamma-butyrolakton</i></p> <p><b>Další nebezpečnost</b> <i>Není známa.</i></p>
------------	---

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>		
<b>3.2</b>	<p><b>Směsi</b> <i>Emulgovatelný koncentrát (EC); obsahuje spiroxamin 250 g/l, tebukonazol 167 g/l a triadimenol 43 g/l</i></p> <p>Nebezpečné látky – úplné znění H-vět a zkratk je uvedeno v oddíle 16</p>		
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.
			Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
	<i>spiroxamin</i>	25,20	118134-30-8 601-505-4  <i>Acute Tox.4; H332</i> <i>Acute Tox.4; H312</i> <i>Acute Tox.4; H302</i> <i>Skin Irrit.2; H315</i> <i>Skin Sens. 1; H317</i> <i>Aquatic Acute 1; H400</i> <i>Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>tebukonazol</i>	16,80	107534-96-3 403-640-2  <i>Repr.2; H361d</i> <i>Acute Tox.4; H302</i> <i>Aquatic Acute 1; H400</i> <i>Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>triadimenol</i>	4,30	55219-65-3 259-537-6  <i>Repr.2; H361f</i> <i>Acute Tox.4; H302</i> <i>Aquatic Chronic 3; H412</i>
	<i>gamma-butyrolakton</i>	> 1,00 -< 15,00	96-48-0 202-509-5  <i>Acute Tox.4; H302</i> <i>Eye Dam. 1; H318</i> <i>STOT SE 3; H336</i>
	<i>N,N-dimethyldekan-1-amid</i>	> 20,00	14433-76-2 238-405-1  <i>Eye Irrit.2; H319</i> <i>Skin Irrit.2; H315</i> <i>STOT SE 3; H335</i> <i>Aquatic Chronic 3; H412</i>
	<i>tristyrylfenol ethoxylovaný</i>	> 1,00 -< 25,00	104376-75-2  <i>Aquatic Chronic 3; H412</i>
	<b>Další údaje</b>		
	<i>spiroxamin</i>	<i>118134-30-8</i>	<i>M-faktor: 10 (akutně)</i>
	<i>tebukonazol</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>M-faktor: 1 (akutně), 10 (chronicky)</i>



## Impulse Super

102000011280  
Verze č.: 6

Strana 4 / 15

Datum vydání: 1.3.2011  
Datum revize: 30.8.2016  
Datum vytištění: 3.2.2017

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<p><b>Popis první pomoci</b></p> <p><u>Všeobecné pokyny:</u>  <i>Projeví-li se zdravotní potíže (poleptání kůže, přetrvávající dráždění, popřípadě alergické příznaky), vždy při zasažení očí nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.  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 - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.</i></p> <p><u>Při nadýchání:</u>  <i>Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Přetrvávají-li dýchací potíže nebo objeví-li se jiné zdravotní potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.</i></p> <p><u>Při styku s kůží:</u>  <i>Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Kůži ihned omyjte velkým množstvím pokud možno čisté vlažné vody. Poleptaná místa zakryjte sterilním obvazem a vyhledejte lékařskou pomoc. Při alergické reakci vyhledejte lékařskou pomoc. Ředěný roztok už nemusí mít žíravé, ale jen dráždivé účinky, opět platí omýt dostatečně vodou. Před mytím sundat prstýnky, hodinky či náramky, jsou-li v místech zasažení kůže.</i></p> <p><u>Při zasažení očí:</u>  <i>Ošetření očí má přednost před ostatními úkony. Ihned vymývejte proudem (velkým množstvím) vlažné čisté vody při násilím široce rozevřených víček alespoň po dobu 15 min., vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny (a pokud je lze vyjmout snadno), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte VŽDY lékařskou pomoc. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.</i></p> <p><u>Při požití:</u>  <i>Okamžitě vypláchněte ústa vodou i opakovaně. Nevyvolávejte zvracení. Neprovádějte neutralizaci. Nepodávejte aktivní uhlí a ani nic k jídlu nebo k pití. Rychle vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu, popř. bezpečnostní list.</i></p>
<b>4.2</b>	<p><b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>  <i>Nejsou známy</i></p>
<b>4.3</b>	<p><b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b></p> <p>Terapie: <i>Symptomatická a podpůrná – léčbu určuje lékař.  Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze během prvních 2 hodin od požití), doporučuje se podat aktivní uhlí a síran sodný.</i></p> <p>Antidot: <i>Není znám</i></p>

**Impulse Super**102000011280  
Verze č.: 6

Strana 5 / 15

Datum vydání: 1.3.2011  
Datum revize: 30.8.2016  
Datum vytištění: 3.2.2017

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<p><b>Hasiva</b></p> <p>Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), hasící pěna odolná vůči alkoholu, hasící prášek nebo oxid uhličitý.</i></p> <p>Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p>
<b>5.2</b>	<p><b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b></p> <p><i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), chlorovodík (HCl), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).</i></p>
<b>5.3</b>	<p><b>Pokyny pro hasiče</b></p> <p>Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Zabránit nadýchání produktů hoření.</i></p> <p>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 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>

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<p><b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b></p> <p><i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.</i></p>
<b>6.2</b>	<p><b>Opatření na ochranu životního prostředí</b></p> <p><i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.</i></p>
<b>6.3</b>	<p><b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b></p> <p><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. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použít vlhký hadr. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.</i></p>
<b>6.4</b>	<p><b>Odkaz na jiné oddíly</b></p> <p><i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně odstraňování zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</i></p>



## Impulse Super

102000011280  
Verze č.: 6

Strana 6 / 15

Datum vydání: 1.3.2011  
Datum revize: 30.8.2016  
Datum vytištění: 3.2.2017

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<p><b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Pokyny pro bezpečné zacházení: <i>Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením.</i> <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, použijte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.</i></p> <p>Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu: <i>Nějsou vyžadována zvláštní bezpečnostní opatření.</i></p> <p>Hygienická opatření: <i>Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.</i></p>
<b>7.2</b>	<p><b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b> Požadavky na skladovací prostory: <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.</i></p> <p>Pokyny pro skladování: <i>Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i> <i>Skladovací teplota: +5 - +30°C</i></p> <p>Vhodné materiály: <i>HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)</i> <i>COEX/EVOH (vícevrstvé kontejnery s vnitřní vrstvou z ethylenvinylalkohol kopolymeru)</i></p>
<b>7.3</b>	<p><b>Specifická konečná použití</b> <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>
<b>8.1</b>	<p><b>Kontrolní parametry</b> <i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</i></p>
<b>8.2</b>	<p><b>Omezování expozice</b></p> <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</i></li> <li>• <i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i></li> <li>• <i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i></li> </ul>



**Impulse Super**102000011280  
Verze č.: 6

Strana 7 / 15

Datum vydání: 1.3.2011  
Datum revize: 30.8.2016  
Datum vytištění: 3.2.2017

Ochrana dýchacích orgánů:	<i>není nutná</i>
Ochrana rukou:	<i>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 (odolné proti působení přípravku)</i>
Ochrana očí a obličeje:	<i>obličejový štít nebo ochranné brýle (ČSN EN 166)</i>
Ochrana těla:	<i>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; při přípravě aplikační kapaliny-gumová či platová zástěra</i>
Dodatečná ochrana hlavy:	<i>není nutná</i>
Dodatečná ochrana nohou:	<i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)</i>
Omezování expozice životního prostředí	<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 rozliti přípravku</i></li></ul>

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>
• vzhled:	<i>Kapalina, čirá</i>
• barva:	<i>Světle hnědá</i>
• zápach (vůně):	<i>Aromatický</i>
hodnota pH (1% v deionizované vodě; 23 °C)	<i>7,0-9,0</i>
• bod vzplanutí (°C): (kapaliny)	<i>110 °C</i>
• samozápalnost:	<i>315 °C</i>
• hustota při 20°C:	<i>cca 0,99 g/cm<sup>3</sup></i>
• rozpustnost ve vodě:	<i>emulgovatelný</i>
• rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>Spiroxamin: log Pow: 2,8-3,0 při 20 °C a pH7 Tebukonazol: log Pow: 3,7 Triadimenol: log Pow: 3,08-3,28 N,N-dimethyldekan-1-amid: log Pow: 2,46</i>
• viskozita, dynamická	<i>15 mPa.s při 40 °C (100/s) 35 mPa.s při 20 °C (100/s)</i>



<b>Impulse Super</b> 102000011280 Verze č.: 6	Strana 8 / 15 Datum vydání: 1.3.2011 Datum revize: 30.8.2016 Datum vytištění: 3.2.2017
---	---

9.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• viskozita, kinematická (20 °C) <b>35,4 mm<sup>2</sup>/s</b></li> <li>• povrchové napětí (1% roztok v destilované vodě; 25 °C) <b>31,06 mN/m</b></li> <li>• oxidační vlastnosti: <b>Nemá</b></li> <li>• výbušné vlastnosti: <b>Není výbušný</b> 92/69/EEC, A.14/OECD 113</li> </ul>
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b> <i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i>

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
10.1	<b>Reaktivita</b> <i>Tepelný rozklad: od 220 °C (rychlost hoření: 0,05 K/min)-měřeno ve skle. Endotermický. od 245 °C (rychlost hoření: 0,05 K/min)-měřeno ve skle. Exotermický.</i>
10.2	<b>Chemická stabilita</b> <i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i>
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> <i>Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> <i>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</i>
10.5	<b>Neslučitelné materiály</b> <i>Skladovat pouze v originálních obalech</i>
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> <i>Nepředpokládají se při běžném použití.</i>

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• akutní toxicita orální: <b>LD<sub>50</sub> &gt;500 - &lt;1000 mg/kg (potkan)</b> <i>Test proveden s obdobnou formulací.</i></li> <li>• akutní toxicita inhalační: <b>ATE (směs) 1-5 mg/l</b> <i>Kalkulační metoda Během předpokládaného použití nedochází k tvorbě dýchacího aerosolu. Dráždí dýchací orgány. Údaj se vztahuje k N,N-dimethyldekan-1-amidu.</i></li> <li>• akutní toxicita dermální: <b>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</b> <i>Test proveden s obdobnou formulací.</i></li> </ul>





## Impulse Super

102000011280  
Verze č.: 6

Strana 9 / 15

Datum vydání: 1.3.2011  
Datum revize: 30.8.2016  
Datum vytištění: 3.2.2017

- |  |   |
|--|---|
| • žíravost/dráždivost pro kůži:          | <b>žiravý (králík)</b><br><i>Test proveden s obdobnou formulací.</i>  |
| • vážné poškození očí/ podráždění očí:   | <b>vážné poškození očí (králík)</b><br><i>Test proveden s obdobnou formulací.</i>   |
| • senzibilizace kůže:                    | <b>nesenzibilizuje (morče) - OECD Test 406, Buehler test</b><br><i>Test proveden s obdobnou formulací.</i>  |
| • mutagenita v zárodečných buňkách:      | <b>Spiroxamin, Tebukonazol a Triadimenol: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo. N,N-dimethyldekan-1-amid: nebyl genotoxický v testech in vitro.</b>  |
| • karcinogenita:                         | <b>Spiroxamin: nebyla prokázána karcinogenita ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši. Tebukonazol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myši. Mechanismus vzniku nádorů není považován za relevantní pro člověka. Triadimenol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myši. Nepředpokládá se, že zvýšený výskyt nádorů souvisí s léčbou. N,N-dimethyldekan-1-amid: nepředpokládají se karcinogenní účinky.</b>  |
| • toxicita pro reprodukci:               | <b>Spiroxamin a Tebukonazol : způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u spiroxaminu a tebukonazolu se vztahuje k rodičovské toxicitě. Triadimenol: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Triadimenol způsobil sníženou plodnost. Klasifikován Repr. 2; H361f N,N-dimethyldekan-1-amid: není považován za toxický pro reprodukci v dávkách, které nejsou toxické pro samice.</b> |
| • vývojová toxicita:                     | <b>Spiroxamin a Triadimenol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u spiroxaminu a triadimenolu souvisí s mateřskou toxicitou. Tebukonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Tebukonazol způsobil zvýšený výskyt postimplantačních ztrát a zvýšený výskyt nespecifických malformací. N,N-dimethyldekan-1-amid: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</b>   |
| • toxicita pro specifické cílové orgány: | <b>Spiroxamin, Tebukonazol a Triadimenol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty. N,N-dimethyldekan-1-amid: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</b>   |



## Impulse Super

102000011280

Verze č.: 6

Strana 10 / 15

Datum vydání: 1.3.2011

Datum revize: 30.8.2016

Datum vytištění: 3.2.2017

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	<p><b>Toxicita</b></p> <p>Ryby <i>LC<sub>50</sub> 13,1 mg/l (96 hod; pstruh duhový - Oncorhynchus mykiss)</i> <i>Test proveden s obdobnou formulací.</i></p> <p>Vodní bezobratlí <i>EC<sub>50</sub> 5,4 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna)</i> <i>Test proveden s obdobnou formulací.</i></p> <p>Vodní bezobratlí – chronická toxicita <i>NOEC 0,01 mg/l (21 dní; dafnie - Daphnia) – platí pro účinnou látku tebukonazol</i></p> <p>Vodní rostliny <i>EC<sub>50</sub> ≥ 560 µg/l (72 hod; zelené řasy - Desmodesmus subspicatus)</i> <i>Test proveden s obdobnou formulací.</i> <i>EC<sub>50</sub> 0,237 mg/l (14 dní; okřehek hrbatý – Lemna gibba) – platí pro účinnou látku tebukonazol</i></p> <p>Půdní mikroorganismy <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i></p> <p>Ptáci <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i></p> <p>Včely <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i></p> <p>Rostliny <i>Fungicidní přípravek – necílové rostliny nepoškozuje</i></p>
12.2	<p><b>Perzistence a rozložitelnost</b></p> <p>Biorozložitelnost: <i>Spiroxamin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2415</i> <i>Tebukonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 769</i> <i>Triadimenol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 273</i> <i>N,N-dimethyldekan-1-amid: Rychle biologicky rozložitelný</i></p>
12.3	<p><b>Bioakumulační potenciál</b></p> <p>Bioakumulace: <i>Spiroxamin: Biokoncentrační faktor (BCF) 87</i> <i>Není bioakumulativní.</i> <i>Tebukonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 35-59</i> <i>Není bioakumulativní.</i> <i>Triadimenol: Biokoncentrační faktor (BCF) 21</i> <i>Není bioakumulativní.</i> <i>N,N-dimethyldekan-1-amid: Není bioakumulativní.</i></p>
12.4	<p><b>Mobilita v půdě</b></p> <p>Mobilita v půdě: <i>Spiroxamin: Mírně mobilní v půdách</i> <i>Tebukonazol: Mírně mobilní v půdách</i> <i>Triadimenol: Středně mobilní v půdách</i> <i>N,N-dimethyldekan-1-amid: Mírně mobilní v půdách</i></p>
12.5	<p><b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b></p>



<b>Impulse Super</b> 102000011280 Verze č.: 6	Strana 11 / 15 Datum vydání: 1.3.2011 Datum revize: 30.8.2016 Datum vytištění: 3.2.2017
---	--

<b>12.6</b>	Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek: <b>Jiné nepříznivé účinky</b>	<i>Spiroxamin, Tebukonazol, Triadimenol a N,N-dimethyldekan-1-amid: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i>  <i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>
-------------	---	--

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>  Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i>  Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.</i> <i>Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasazeny recipienty podzemních a povrchových vod.</i>  Katalogové číslo odpadu: <i>02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky</i>  Právní předpisy o odpadech <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů</i>

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
	<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>
<b>14.1</b>	UN číslo: <b>1760</b>
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: <b>LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE SPIROXAMIN A N,N-DIMETHYLDEKAN-1-AMID VE FORMĚ ROZTOKU)</b>
<b>14.3</b>	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: <b>8</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>80</b>
	Kód pro tunely: <b>E</b> (silniční přeprava)



<b>Impulse Super</b>	Strana 12 / 15
102000011280	Datum vydání: 1.3.2011
Verze č.: 6	Datum revize: 30.8.2016
	Datum vytištění: 3.2.2017

	<b>Letecká přeprava (IATA)</b>	
14.1	UN číslo/UN number:	1760
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	<b>CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SPIROXAMINE, N,N-DIMETHYLDECANAMIDE SOLUTION)</b>
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	8
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	NE/NO
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>	
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>	



## Impulse Super

102000011280  
Verze č.: 6

Strana 13 / 15

Datum vydání: 1.3.2011  
Datum revize: 30.8.2016  
Datum vytištění: 3.2.2017

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
15.1	<p><b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění</i>  <i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</i>  <i>Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</i>  <i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i>  <i>Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</i>  <i>Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)</i>  <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i>  <i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i>  <i>Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)</i></p>
15.2	<p><b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>  <i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>



## Impulse Super

102000011280  
Verze č.: 6

Strana 14 / 15

Datum vydání: 1.3.2011  
Datum revize: 30.8.2016  
Datum vytištění: 3.2.2017

ODDÍL 16	Další informace
16.1	Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk
	<p><i>H302 Zdraví škodlivý při požití</i>  <i>H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží</i>  <i>H315 Dráždí kůži</i>  <i>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci</i>  <i>H318 Způsobuje vážné poškození očí</i>  <i>H319 Způsobuje vážné podráždění očí</i>  <i>H332 Zdraví škodlivý při vdechování</i>  <i>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.</i>  <i>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě</i>  <i>H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.</i>  <i>H361d Podezření na poškození plodu v těle matky</i>  <i>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy</i>  <i>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky</i>  <i>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky</i></p>
	<p>Seznam použitých zkratk:</p> <p><i>Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4</i>  <i>Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i>  <i>Aquatic Chronic 1, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 3</i>  <i>Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1</i>  <i>Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2</i>  <i>Repr. 2 Toxicita pro reprodukci, kategorie 2</i>  <i>Skin. Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1</i>  <i>Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i>  <i>STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky</i>  <i>STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest</i></p>
	<p><i>ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i>  <i>ATE Odhad akutní toxicity</i>  <i>Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts</i>  <i>Číslo ES Číslo Evropské komise</i>  <i>ČSN EN Česká technická norma</i>  <i>EU Evropská unie</i>  <i>ECx Efektivní koncentrace na x %</i>  <i>IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i>  <i>IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i>  <i>ICx Inhibiční koncentrace na x %</i>  <i>LCx Smrtelná koncentrace na x %</i>  <i>LDx Smrtelná dávka na x %</i>  <i>MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí</i>  <i>J.N. Jinde neuvedená</i>  <i>NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i>  <i>OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i>  <i>PEL Přípustný expoziční limit</i>  <i>NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace</i></p>





## Impulse Super

Strana 15 / 15

102000011280

Verze č.: 6

Datum vydání: 1.3.2011

Datum revize: 30.8.2016

Datum vytištění: 3.2.2017

	<p><b>RID</b> Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  <b>Sb.</b> Sbírka zákonů  <b>UN</b> Organizace spojených národů  <b>M-faktor</b> Multiplikační faktor</p>
16.2	<p>Pokyny pro školení:  <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:  <i>Přípravek použijte výhradně v souladu s návodem k použití.  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.  Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.  Práce s přípravkem je zakázána těhotným, kojícím ženám a mladistvým.  Práce s přípravkem se nedoporučuje alergickým osobám, protože přípravek obsahuje senzibilizující látku.</i></p>
16.4	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:  <b>BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</b>  <i>Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594</i></p>
16.5	<p>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:  <b>Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006</b>  <i>Version 7/EU, Revision Date: 19.10.2015</i>  <b>Interní databáze firmy Bayer</b></p>
16.6	<p>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i></p>
16.7	<p><b>Prohlášení:</b>  <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 kontrakčních vztahů.</i></p>