1. Identifikace směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno: ***IMPULSE SUPER***

Kód přípravku (UVP): *06353711*

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Použití: ***PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ***

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- výrobce:
  Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50
  D-40789 Monheim, Německo
  Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Managment, 8-18 hod)
  Fax: +49 2173 38-7394
  E-mail: BCS-MSDS@bayer.com

- osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice:
  BAYER s. r. o.
  Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky
  tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod)
  E-mail: toxinfo.cz@bayer.com

- distribuce:
  SUMI AGRO CZECH s.r.o.,
  Na strži 63, 140 62 Praha 4
  tel.: 261 090 281-6; (8-17 hod)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):
Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon nepřetržitě:
(+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402

Mezinárodní nouzové telefonní číslo (pro Bayer CropScience provozuje společnost 3E):
+1 760 476-3964

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace směsi podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.

C	**ŽÍRAVÝ**	**R 34**
Xn	**ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ**	**R 20/21/22**
	TOX. PRO REPRODUKCI KAT. 3	**R 63**
N	**NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**	**R 50/53**

Bayer CropScience

2.2 Prvky označení

Označení podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.

Výstražný symbol:

žíravý

nebezpečný pro životní prostředí

R-věty:

R 34	***Způsobuje poleptání***
R 63	***Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky***
R 20/21/22	***Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití***
R 50/53	***Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí***

S-věty:

S 2	***Uchovávejte mimo dosah dětí***
S 13	***Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv***
S 20/21	***Nejezte, nepijte a nekuřte při používání***
S 23	***Nevdechujte páry***
S 24/25	***Zamezte styku s kůží a očima***
S 26	***Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc***
S 28	***Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody***
S 35	***Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem***
S 45	***V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)***
S 46	***Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení***
S 57	***Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí***
S 61	***Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy***
S 36/37/39	***Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít***

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: ***spiroxamin; tebukonazol; triadimenol; gamma-butyrolakton; N,N-dimethyldekan-1-amid; poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-fenyl, ω-hydroxy-, styrenated***

Další označení:

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.
Obsahuje spiroxamin. Může vyvolat alergickou reakci.
Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN EN 650201.

2.3 Další nebezpečnost

Není známa.

3. Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Emulgovatelný koncentrát (EC); obsahuje spiroxamin 250 g/l, tebukonazol 167 g/l a triadimenol 43 g/l

Bayer CropScience

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 Číslo ES	Klasifikace	
			Vyhláška č.402/2011	Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
spiroxamin	***25,20***	***118134-30-8*** *--*	***Xn; R 20/21/22*** ***Xi; R 38*** ***R 43*** ***N; R 50/53***	***Acute Tox.4; H332*** ***Acute Tox.4; H312*** ***Acute Tox.4; H302*** ***Skin Irrit.2; H315*** ***Skin Sens.1; H317*** ***Aquatic Acute 1; H400*** ***Aquatic Chronic 1; H410***
tebukonazol	***16,80***	***107534-96-3*** ***403-640-2***	***repr.kat.3; R 63*** ***Xn; R 22*** ***N; R 51/53***	***Repr.2; H361d*** ***Acute Tox.4; H302*** ***Aquatic Chronic 2; H411***
triadimenol	***4,30***	***55219-65-3*** ***259-537-6***	***Xn; R 22*** ***R 52/53***	***Acute Tox.4; H302*** ***Aquatic Chronic 3; H412***
gamma-butyrolakton	***> 1,00-<15,00***	***96-48-0*** ***202-509-5***	***Xn; R 22*** ***Xi; R 41*** ***R 67***	***Acute Tox.4; H302*** ***Eye Dam.1; H318*** ***STOT SE 3; H336***
N,N-dimethyldekan-1-amid	***> 20,00***	***14433-76-2*** ***238-405-1***	***Xi; R 36/38***	***Eye Irrit.2; H319*** ***Skin Irrit.2; H315***
poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-fenyl, ω-hydroxy-, styrenated	***> 1,00-<25,00***	***104376-75-2***	***R 52/53***	***Aquatic Chronic 3; H412***

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

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 nadýchání:

Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, okamžitě zabezpečit lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

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 vlahé tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení) vyhledat lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.

Bayer CropScience

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Lokálně silně dráždí pokožku, sliznice a oční spojivky.

4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Terapie: ***Symptomatická, podpůrná.***
Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), doporučuje se podat medicinální uhlí a síran sodný.

Antidot: ***Není znám***

Kontraindikace: ***Není známa***

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 **Hasiva**

Vhodná hasiva:
Pokud je zasažen požárem, lze hasit proudem vody, hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým nebo pokrýt pískem či zeminou.

Nevhodná hasiva:
Vysoko objemový vodní proud

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi**

Při požáru může dojít k vývoji toxických plynů (zejména CO, NO_x, HCl, HCN).

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:
Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Zabránit nadýchání produktů hoření.

Další informace:
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, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použít osobní ochranné pracovní prostředky.
Zabránit v přístupu nepovolaným osobám.
Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.
Zabránit nadýchání výparů či aerosolu.
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.

Bayer CropScience

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného absorpčního materiálu. Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa asanovat velkým množstvím vody. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použít vlhký hadr. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čistící pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.
Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.
Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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.
Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfenkčních prostředků a obalů od těchto látek.
Skladovací teplota: +5 - +30°C
Vhodný materiál: HDPE, COEX/EVOH

7.3 Specifická konečná použití

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

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

8.1 Kontrolní parametry

nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

8.2 Omezování expozice

Bayer CropScience

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- ***zabránit v přístupu nepovolaným 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, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce***
- ***poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit***
- ***při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky***

Ochrana dýchacích orgánů:	***zabránit nadýchání aerosolu či výparů: čtvrtmaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 s filtrem proti organickým parám (ČSN EN 140)***
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:	***zabránit zasažení oka; uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)***
Ochrana těla:	***celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340***
Ochrana hlavy:	***čepice se štítkem nebo klobouk***
Ochrana nohou:	***pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347***

Omezování expozice životního prostředí

- ***zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace***
- ***zabránit rozlití přípravku***

Další pokyny jsou uvedeny v oddílech 4 - 7.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

• vzhled:	***Čirá kapalina***
• barva:	***Světle hnědá***
• zápach (vůně):	***Aromatický***
hodnota pH (1% v deionizované vodě; 23°C)	***7-9***
• bod vzplanutí (°C):	***110 °C***
(kapaliny)	***Hořlavá kapalina IV. třídy dle ČSN 65 02 01***
• samozápalnost:	***315 °C***
• hustota při 20°C:	***cca 0,99 g/cm^3***
• rozpustnost	
ve vodě při 20°C:	***emulgovatelný***
v tucích	***nestanoveno***

Bayer CropScience

	• viskozita, dynamická	***15 mPa.s (při 40°C)*** *(při rychlosti střihu 100/s)* ***35 mPa.s (při 20°C)*** *(při rychlosti střihu 100/s)*
	• viskozita, kinematická (20 °C)	***35,4 mm²/s***
	• povrchové napětí (1% roztok v destilované vodě; 25 °C)	***31,06 mN/m***
	• oxidační vlastnosti:	***Nemá***
	• výbušné vlastnosti:	***Není výbušný*** *92/69/EEC, A.14/OECD 113*
9.2	**Další informace**	***Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.***

10.	**Stálost a reaktivita**	
10.1	**Reaktivita**	***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.***
10.2	**Chemická stabilita**	***Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování***
10.3	**Možnost nebezpečných reakcí**	***Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování***
10.4	**Podmínky, kterým je třeba zabránit**	***Vysoké teploty a přímé sluneční světlo***
10.5	**Neslučitelné materiály**	***Skladovat pouze v originálních obalech***
10.6	**Nebezpečné produkty rozkladu**	***Nejsou známy***

11.	**Toxikologické informace**	
11.1	**Informace o toxikologických účincích**	
	• akutní orální toxicita:	***LD_{50} >500 - <1000 mg/kg (potkan)***
	• akutní dermální toxicita:	***LD_{50} > 2000 mg/kg (potkan)***
	• kožní dráždivost:	***žíravý (králík)***
	• oční dráždivost:	***nebezpečí vážného poškození očí (králík)***
	• senzibilizace:	***negativní (morče)*** *OECD Test 406, Buehler test*
	• toxicita opakované dávky:	***Spiroxamin, Tebukonazol a Triadimenol: nezpůsobily toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.***

Bayer CropScience

	• mutagenita:	***Spiroxamin, Tebukonazol a Triadimenol: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.***
	• karcinogenita:	***Spriroxamin: nebyla prokázána karcinogenita ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.*** ***Tebukonazol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myší. Mechanismus vzniku nádorů není považován za relevantní pro člověka.*** ***Triadimenol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myší. Nepředpokládá se, že zvýšený výskyt nádorů souvisí s léčbou.***
	• reprodukční toxicita:	***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 toxicitě rodičů.*** ***Triadimenol: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Triadimenol způsobil sníženou plodnost.***
	• vývojová toxicita:	***Spiroxamin a Triadimenol: způsobily vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u spiroxaminu a triadimenolu souvisí s toxicitou matky.*** ***Tebukonazol způsobily vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Tebukonazol způsobil zvýšený výskyt postimplantačních ztrát a zvýšený výskyt nespecifických malformací.***

12.	**Ekologické informace**	
12.1	**Toxicita**	
	Ryby	***LC_{50} 4,4 mg/l (96 hod; pstruh duhový) - tebukonazol*** ***LC_{50} 21,3 mg/l (96 hod; pstruh duhový) - triadimenol*** ***LC_{50} 7,13 mg/l (96 hod; Lepomis macrochirus) – spiroxamin***
	Dafnie	***EC_{50} 2,79mg/l (48 hod; Daphnia magna) - tebukonazol*** ***EC_{50} 51 mg/l (48 hod; Daphnia magna) - triadimenol*** ***EC_{50} 3 mg/l (48 hod; Daphnia magna) - spiroxamin***
	Řasy	***EC_{50} 3,8 mg/l (72 hod; Pseudokirchneriella subcapitata) - tebukonazol*** ***EC_{50} 38 mg/l (72 hod; Pseudokirchneriella subcapitata) - triadimenol*** ***EC_{50} 0,012 mg/l (72 hod; Desmodesmus subspicatus) - spiroxamin***
	Půdní mikroorganismy	***Přípravek nevyžaduje klasifikaci***
	Ptáci	***Přípravek nevyžaduje klasifikaci***
	Včely	***Přípravek nevyžaduje klasifikaci***
	Rostliny	***Fungicidní přípravek – rostliny nepoškozuje***
12.2	**Perzistence a rozložitelnost**	***Není relevantní pro tuto směs***

Bayer CropScience

12.3	**Bioakumulační potenciál**	***Není relevantní pro tuto směs***
12.4	**Mobilita v půdě**	***Není relevantní pro tuto směs***
12.5	**Výsledky posouzení PBT a vPvB**	***Není relevantní - zpráva o posouzení chemické bezpečnosti není vyžadována***
12.6	**Jiné nepříznivé účinky**	***Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.***

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování přípravku:
Při likvidaci zbytků nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod. Případné zbytky přípravku se likvidují po smíšení s pilinami ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:
Spálení ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1100-1200 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin nebo se znehodnotí a předají se prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Při likvidaci obalů nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.

Katalogové číslo odpadu***: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky***

Právní předpisy o odpadech
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

14. Informace pro přepravu

<u>Silniční a železniční přeprava</u> (ADR/RID)

14.1	Číslo UN:	***1760***
14.2	Příslušný název pro zásilku:	**LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. (OBSAHUJE SPIROXAMIN A N,N-DIMETHYLDEKAN-1-AMID VE FORMĚ ROZTOKU)**
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	***8***
14.4	Obalová skupina:	***III***
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	***ANO***
	Rizikové číslo:	***80***
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	***E***

<u>Letecká přeprava</u> (IATA)

14.1	Číslo UN:	***1760***
14.2	Příslušný název pro zásilku:	**CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SPIROXAMINE, N,N-DIMETHYLDECANAMIDE SOLUTION)**

Bayer CropScience

14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	***8***
14.4	Obalová skupina:	***III***
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	***NE***

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není relevantní pro podmínky v České republice

15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh
Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek
Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
Směrnice 67/548/EHS, o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění
Směrnice 1999/45/ES, o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů
Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organizmů a dalších necílových organizmů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů
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
Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Bayer CropScience

15.2	**Posouzení chemické bezpečnosti** ***Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti není vyžadována.***

16.	**Další informace**
16.1	Seznam a slovní znění příslušných R- a H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu

R 20/21/22	***Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití***
R 22	***Zdraví škodlivý při požití***
R 36/38	***Dráždí oči a kůži***
R 38	***Dráždí kůži***
R 41	***Nebezpečí vážného poškození očí***
R 43	***Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží***
R 50/53	***Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí***
R 51/53	***Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí***
R 52/53	***Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí***
R 63	***Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky***
R 67	***Vdechování par může způsobit ospalost a závratě***
H302	***Zdraví škodlivý při požití***
H312	***Zdraví škodlivý při styku s kůží***
H315	***Dráždí kůži***
H317	***Může vyvolat alergickou kožní reakci***
H318	***Způsobuje vážné poškození očí***
H319	***Způsobuje vážné podráždění očí***
H332	***Zdraví škodlivý při vdechování***
H336	***Může způsobit ospalost nebo závratě***
H361d	***Podezření na poškození plodu v těle matky***
H400	***Vysoce toxický pro vodní organismy***
H410	***Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky***
H411	***Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky***
H412	***Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky***

16.2	Pokyny pro školení: ***Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů***

Bayer CropScience

16.3	Doporučená omezení použití: ***Přípravek používejte 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 zakázaná ženám těhotným, kojícím a mladistvým a není vhodná pro ženy v reproduktivním věku.*** ***Pravidelná práce s přípravkem není vhodná pro alergiky, protože přípravek obsahuje senzibilizující látku.***
16.4	Kontaktní místo pro poskytování technických informací: ***BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky*** ***Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594***
16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: ***Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 2/EU, Revision Date: 10.07.2007*** ***Interní databáze firmy Bayer CropScience***
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: ***vyznačeny v textu stínováním***
16.7	**Prohlášení:** ***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.***

Bayer CropScience