



Bezpečnostní list SOLEIL ®

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 12.04.2011

Datum revize: 12.12.2018

strana: 1/10

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	SOLEIL ®
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Fungicid přípravek na ochranu rostlin / pro profesionální použití v zemědělství
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Identifikace dodavatele/držitele rozhodnutí o povolení Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S Parc d'Affaires de Crécy 10A rue de la Voie Lactée 69370 Saint Didier au Mont d'Or Francie +33 478 64 32 60 +44 1235 239 670 sds@sumitomo-chem.fr
Identifikace dovozce/distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 65, 140 00 Praha 4 261 090 281/261 090 280/www.sumiagro.cz sumiagro@sumiagro.cz
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Klasifikace látky nebo směsi	
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný:	ANO
Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008:	
Asp. Tox. 1; H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí. STOT SE 3, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. Repr. 2; H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. Aquatic Chronic 1, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.	
2.2. Prvky označení	
Označení podle nařízení (EU) 1272/2008:	
Výstražný symbol/symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Nebezpečí
Standardní věta/věty nebezpečnosti	H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



Bezpečnostní list SOLEIL®

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 12.04.2011

Datum revize: 12.12.2018

strana: 2/10

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení	P261 Zamezte vdechování mlhy/ par/aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení P305+351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí	SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.) OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně podzemní vody. Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.
2.3. Další nebezpečnost	
Přípravek na ochranu rostlin neobsahuje látky které by splnili kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII.	

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách					
3.1. Látky					

3.2. Směsi					
Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je formě emulgovatelného koncentráту (EC).					
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:					
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace
Bromukonazol (ISO)	16,7%	116255-48-2	408-060-3	---	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Tebukonazol (ISO)	10,7%	107534-96-3	403-640-2	603-197-00-7	Repr. 2; H361d Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Calcium- [bis(dodecylbenzenesulfonat)], rozvětvený	>1%	70528-83-5	274-654-2	---	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
Uhlovodíky, C10 , aromatické, <1% naftalenu	>10%	---	---	---	Asp.Tox.1; H304 Aquatic chronic 2; H411 STOT SE 3; H336 EUH066
Benzylalkohol	>1%	100-51-6	202-859-9	603-057-00-5	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302
Tridecylalkohol	>1%	24938-91-8	---	---	Acute Tox. 4; H302



Bezpečnostní list SOLEIL®

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 12.04.2011

Datum revize: 12.12.2018

strana: 3/10

ethoxylovaný				Eye Dam 1; H318
Plná znění H-vět jsou uvedena v oddíle 16				

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc	
4.1. Popis první pomoci	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí, pocit cizího tělesa v oku; podráždění kůže apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.
Po vdechnutí	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
Po styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
Po zasažení očí	Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
Po požití	Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Podezření na poškození nenarozeného dítěte. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.	

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru	
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	CO ₂ , prášek, pěna, eventuelně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
Nevhodná hasiva	Nejsou známa.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	
Při požáru mohou vznikat toxické a dráždivé zplodiny. Oxid uhelnatý (CO) Oxidy dusíku (NO _x) Bromovodík (HBr) Chlorovodík (HCl)	
5.3. Pokyny pro hasiče	
Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Oddělte kontaminovanou vodu použitou pro hašení požáru. Kontaminovaná voda nesmí proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod, recipientů vod povrchových a zemědělské půdy.	

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zabraňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem. Zabraňte styku s kůží a očima. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít, ochranný oděv). Odstraňte možné zdroje zapálení.	
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	



Bezpečnostní list SOLEIL®

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 12.04.2011

Datum revize: 12.12.2018

strana: 4/10

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina a pod). Kontaminovaný absorbent, případně silně znečištěnou část půdy umístěte ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístěte také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.
6.4. Odkaz na jiné oddíly
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8. Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Na pracovišti a při manipulaci s přípravkem je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Při přípravě postřiku a při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. (viz oddíl 8.) Při aplikaci přípravku postupujte dle pokynů na štítku a návodu k použití. Zamezte vzniku elektrostatického výboje. Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Uchovávejte uzamčené, v originálních obalech, při teplotách +5 °C až +30 °C v suchých, chladných a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, hnojiv, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem.
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
SOLEIL je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: fungicid

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
8.1. Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice: Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007 Sb.): benzylalkohol: PEL (přípustný expoziční limit) 40 mg/m ³ , NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace) 80 mg/m ³
8.2. Omezování expozice
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít, ochranný oděv. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí. 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). Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.
Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci: 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 ISO 374-1. Ochrana očí a obličeje: bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166. 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.



Bezpečnostní list SOLEIL®

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 12.04.2011

Datum revize: 12.12.2018

strana: 5/10

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.
Dodatečná ochrana nohou: 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). Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.
Omezování expozice životního prostředí: SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody. Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Vzhled	Slabě žlutá, průhledná kapalina
Zápach	chemický
Prahová hodnota zápalu	nestanovena
pH	9,2 (1%) (při 23 °C, CIPAC MT 75.3)
Bod tání/bod tuhnutí	nestanovený
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanovený
Bod vzplanutí	72°C (CIPAC MT 12.2)
Rychlost odpařování	nevztahuje se
Hořlavost	Přípravek není hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nestanovené
Tlak páry	nestanovené
Hustota páry	nestanovené
Relativní hustota	1,05 g/ml (při 20 °C, EEC A.3)
Objemová hmotnost	nevztahuje se
Rozpustnost	rozpustný ve vodě bromukonazol: isomer cis: 60,9 mg/l, isomer trans: 20,8 mg/l (při 20 °C, US EPA D 63-8 – EEC A.6) tebukonazol: 36 mg/l (při 20 °C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanovený bromukonazol: log Pow = 3,24 (při 20 °C, OECD 107) tebukonazol: log Pow = 3,7 (při 20 °C)
Teplota samovznícení (°C)	338 °C (EEC A.15)
Teplota rozkladu	bromukonazol vykazuje exotermní rozklad při 194 °C (US EPA D 63-5).
Viskozita dynamická	30,1 mPa.s (při 20 °C, OECD 114)
Viskozita kinematická	25,1953 mm ² /s (při 20 °C) 11,4289 mm ² /s (při 40 °C, OECD 114)
Výbušné vlastnosti	Není výbušný (EEC A.14)
Oxidační vlastnosti	Není oxidující
Obsah rozpouštědel	dodavatel neuvádí
Obsah organických rozpouštědel	dodavatel neuvádí
9.2. Další informace	
Relativní tlak par (vzduch=1)	nestanoven
Povrchové napětí	31,5 mN/m (při 20 °C) 30,2 mN/m (při 40 °C, EEC A.5)



Bezpečnostní list SOLEIL®

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 12.04.2011

Datum revize: 12.12.2018

strana: 6/10

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek nereaktivní.
10.2. Chemická stabilita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	nejsou známy
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Zdroje zapálení, vysoké teploty, sluneční záření, vlhkost
10.5. Neslučitelné materiály	nejsou známy
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz oddíl 5.

ODDÍL 11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně (4h, mg/l)	Pro přípravek dodavatel neuvádí bromukonazol: >5 (potkan) tebukonazol: >5,093 (potkan)
LD50, orálně (mg/kg)	>2005 mg/kg (potkan, OECD 401) bromukonazol: ~328 (potkan-samice) tebukonazol: 1700 (potkan-samice)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2005 mg/kg (potkan, OECD 402) bromukonazol: >2000 (potkan) tebukonazol: >2000 (potkan)
Vážné poškození očí/podráždění očí (králík):	silně dráždí (OECD 405) bromukonazol: nedráždí tebukonazol: slabě dráždí
Žiravost/dráždivost pro kůži (králík) :	dráždí (OECD 404) bromukonazol: nedráždí tebukonazol: nedráždí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	nesenzibilizuje (morče, OECD 406) bromukonazol: nesenzibilizuje kůži (morče) tebukonazol: nesenzibilizuje kůži (morče)
Toxicita opakované dávky	dodavatel neuvádí
Mutagenita v zárodečných buňkách	dodavatel neuvádí bromukonazol: podle výsledků studií není genotoxický (<i>in vitro</i> a <i>in vivo</i>) tebukonazol: podle výsledků studií není genotoxický (<i>in vitro</i> a <i>in vivo</i>)
Karcinogenita	dodavatel neuvádí bromukonazol: podle výsledků studií není karcinogenní (potkan, myš) tebukonazol: podle výsledků studií není karcinogenní (potkan, myš)
Toxicita pro reprodukci	dodavatel neuvádí bromukonazol: podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu, ale vykazuje známky vývojové toxicity (potkan, králík) tebukonazol: podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu, ale vykazuje známky vývojové toxicity (potkan, králík)
Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice	dodavatel neuvádí bromukonazol: v dostupných studiích neprokázána tebukonazol: neprokázány účinky pro cílové orgány



Bezpečnostní list SOLEIL®

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 12.04.2011

Datum revize: 12.12.2018

strana: 7/10

Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice	dodavatel neuvádí bromukonazol: v dostupných studiích neprokázána tebukonazol: neprokázány účinky pro cílové orgány
Nebezpečnost při vdechnutí	dodavatel neuvádí
Další informace	dodavatel neuvádí

ODDÍL 12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	Oncorhynchus mykiss 10,44 mg/l (OECD 203)
Bezobratlí EC50, 48 hod., Daphnia magna (mg/l) Bezobratlí NOEC, 21 d., Daphnia magna, (mg/l)	21,9 mg/l 1,95 mg/l (21 dní, OECD 211)
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	Scenedesmus subspicatus ECr50: 0,350 mg/l; ECb50: 0,096mg/l; NOEC: 0,005 mg/l (OECD 201)
Včely, LD50, 48 hod. (µg/jedinec)	>100 (Apis mellifera, kontaktně, OECD 214) >80 (Apis mellifera, orálně, OECD 213)
Kroužkovci, LC50, 14 d. (mg/kg půdy)	>988 (Eisenia foetida, orálně, OECD 207)
Hmyz, NOEC, 28 d. (mg/l)	bromukonazol: 0,25 (Chironomus riparius, BBA 1995) tebukonazol: 1,33 (Chironomus riparius)
Vodní rostliny, EC50, 14 d. (mg/l) Vodní rostliny, NOEC, 14 d. (mg/l)	bromukonazol: 0,12 (Lemna gibba) tebukonazol: 0,144 (Lemna gibba) bromukonazol: 0,027 (Lemna gibba, US EPA FIFRA 122-2&123-2) tebukonazol: 0,0623 (Lemna gibba)
Ptáci, LD50, (mg/kg bw)	bromukonazol: >2150 (Anas platyrhynchos, US EPA FIFRA 71-1) bromukonazol: >2150 (Colinus virginianus, US EPA FIFRA 71-1) tebukonazol: >2912 (Coturnix japonica) tebukonazol: 1988 (Colinus virginianus)
Půdní mikroorganismy	bromukonazol: Žádný významný dopad na mineralizaci uhlíku nebo přeměnu dusíku až do 0,667 mg/kg suché půdy (EPPO 1994)
12.2. Perzistence a rozložitelnost	
Bromukonazol, tebukonazol: není lehko biologicky rozložitelný. Abiotická rozložitelnost: nehydrolyzuje Biologické metody čištění odpadních vod: EC50, 3 hod., aktivovaný kal: >1000 mg/l (OECD 209)	
12.3. Bioakumulační potenciál	
bromukonazol: rozdělovací koeficient n-oktanol/voda log Pow: 3,24 (20 °C) (OECD 107). Biokoncentrační faktor BCF: expozice: 28 dní (Lepomis macrochirus): 131 (celá ryba), 227 (vnitřní orgány), doba vyloučení CT50: přibližně 0,4 dní (U.S.E.P.A. FIFRA 165-4) tebukonazol: rozdělovací koeficient n-oktanol/voda log Pow: 3,7 (při 20 °C)	
12.4. Mobilita v půdě	
Bromukonazol, tebukonazol: vykazují nízkou mobilitu	
12.5. Výsledky posouzení PBTa vPvB	
Není vyžadováno (nepožaduje se posouzení chemické bezpečnosti)	
12.6. Jiné nepříznivé účinky	
Nejsou známy.	

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování	
13.1. Metody nakládání s odpady	
Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do	



Bezpečnostní list SOLEIL®

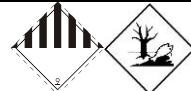
dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 12.04.2011

Datum revize: 12.12.2018

strana: 8/10

kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.
Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu. Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz oddíl 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Prostředky užití při odstraňování náhodného úniku (oddíl 6) jakož i nepoužité osobní ochranní pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí 1 : 5 vodou a bezzbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod."
Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. O Katalogu odpadů) Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu	
Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv	
Informace o přepravní klasifikaci	
14.1. UN číslo	UN3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje bromukonazol 16,7%; tebukonazol 10,7%)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9, Jiné nebezpečné látky a předměty 
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano, látka ohrožuje životní prostředí Látka znečišťující moře
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému EMS: F-A, S-F
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	nevztahuje se

ODDÍL 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku	
15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 326/2012 Sb. Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů	



Bezpečnostní list SOLEIL®

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 12.04.2011

Datum revize: 12.12.2018

strana: 9/10

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
Nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
Nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Nařízení komise (EU) 2015/830 kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení a omezování chemických látek.
Zákon 350/2011 Sb. O chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

ODDÍL 16. Další informace

Seznam H-vět uvedených v oddíle 3:

H302: Zdraví škodlivý při požití.
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315: Dráždí kůži
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
H411: Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

LC50: Koncentrace škodlivé látky, kdy mortalita testovaných organismů je rovna 50%
EC50: Statisticky odvozená koncentrace látky, u které se předpokládá, že způsobí určitý efekt (snížení měřené životní funkce, např. snížení růstu, změna chování apod.) u 50 % testovaných organismů dané populace za definovaných podmínek
LD50: Dávka škodlivé látky, kdy mortalita testovaných organismů je rovna 50%.
NOEC: Nejvyšší testovaná koncentrace látky, která nezpůsobila statisticky významný účinek v porovnání s kontrolou.
log Pow: Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda je definován jako poměr rovnovážných koncentrací rozpuštěné látky ve dvoufázovém systému dvou omezeně mísitelných rozpouštědel - n-oktanol a voda.
PBT: látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB: látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí
IBC: velké nádoby pro volně ložené látky

Acute Tox. 4 : akutní toxicita
Asp. Tox. 1 : nebezpečnost při vdechnutí
STOT SE 3 : toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Repr. 2 : toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.2 : dráždivost pro kůži
Eye Dam.1 : vážné poškození očí
Aquatic Acute 1 : nebezpečný pro životní prostředí



Bezpečnostní list SOLEIL ®

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 12.04.2011

Datum revize: 12.12.2018

strana: 10/10

Aquatic Chronic 1, 2 : nebezpečný pro životní prostředí
Doporučená omezení použití: Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.
Další informace Pro profesionální použití! Tento přípravek je registrovaný fungicid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou a návodem na použití.
Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu: Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce Philagro France ze dne 20/06/2006. Datum vyhotovení: 12.04.2011 Datum revize: 18.04.2011 oddíl 1, 3,9, 11, 12, dle aktualizovaného bezp. listu dodavatele: SOLEC/EU/200gb, ze dne 12.04.2011 Datum revize: 18.04.2014 - oddíl 2, 3, 4, 9, 11, 12, 14 (dle aktualizovaného bezp. listu dodavatele: SOLEC/EU/301gb) Datum revize: 07.10.2016 oddíl 1,2,3,8,14,15,16 aktualizace dle nařízení komise (EU) 2015/830 Datum revize: 12.12.2018 (aktualizace oddílů 3, 10, 11, 12, 15, 16)