



**Karta bezpečnostných údajov  
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830**

**SOLEIL®**

Dátum zhotovenia: 25.02.2015

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 1/11

<b>ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku</b>	
<b>1.1 Identifikátor produktu</b>	SOLEIL®
<b>1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	fungicíd prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov
<b>1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>	
Identifikácia dodávateľa/držiťateľa autorizácie prípravku na ochranu rastlín Sídlo:	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 Francúzsko
Identifikácia dovozcu/distribútora (SR), dodávateľa karty bezpečnostných údajov: Sídlo: Telefón/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 65, 140 00 Praha 4 Tel.: 261 090 281/ Fax 261 090 280/ www.sumiagro.cz sumiagro@sumiagro.cz
<b>1.4 Núdzové telefónne číslo</b>	Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava <b>Telefón nepretržite: 02/54774 166 , +421 254 774 166</b>

<b>ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti</b>	
<b>2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi</b>	
Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný:	ANO
Asp. Tox. 1; H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Eye Dam. 1; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. STOT SE 3, H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Repr. 2; H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Aquatic Acute 1, H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. Aquatic Chronic 1, H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
<b>2.2 Prvky označovania</b>	
Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	
Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti	
Výstražné slovo/slová	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenie/upozornenia	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



**Karta bezpečnostných údajov  
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830**

**SOLEIL®**

Dátum zhotovenia: 25.02.2015

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 2/11

<p>Bezpečnostné upozornenie/upozornenia</p>	<p>P202 Nepoužívajte kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. P261 Zabráňte vdychovaniu mhl/pár/aerosólov. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P331 Nevyvolávajte zvracanie. P305+351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P501 Zneškodnite obsah/obal v súlade s miestnymi predpismi.</p>
<p>Zvláštne pravidlá pre označovanie prípravku na ochranu rastlín</p>	<p>EUH401 Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</p>
<p>Označenie prípravku z hľadiska rizík pre necieľové organizmy a životné prostredie:</p>	<p>SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek) Spe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov/necielených rastlín/necielených článkonožcov/hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodávanou zónou/povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m. V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy. Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie. Vo2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý. Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné. Vč3 Riziko pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie. Prípravok je pre populácie <i>Typhlodromus pyri</i> a <i>Aphidius rhopalosiphi</i> s prijateľným rizikom. V prípade použitia v kombinácii s iným prípravkom (najmä s prípravkom s insekticídnym účinkom) platí § 2 ods. 6 Vyhlášky MPA RV SR č.488/2011 – Tank-mix kombinácie prípravkov pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie (Vč3) sa z hľadiska ochrany včiel označujú ako Vč2 – Prípravky pre včely škodlivé. Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd! V ochrannom pásme povrchových vôd II. stupňa je použitie prípravku obmedzené. Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu. Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.</p>



**Karta bezpečnostných údajov  
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830**

**SOLEIL®**

Dátum zhotovenia: 25.02.2015

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 3/11

	Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode. Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu! Uložte mimo dosahu zvierat. PRÍPRAVOK V TOMTO VEKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.
<b>2.3 Iná nebezpečnosť</b>	
Nie sú k dispozícii údaje/dodávateľ neuvádza, či zmes spĺňa kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII.	

<b>ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách</b>					
<b>3.1 Látky</b>					
----					
<b>3.2 Zmesi</b>					
Chemická charakteristika prípravku: Prípravok je emulzný koncentrát (EC).					
<b>Zoznam nebezpečných látok podľa nariadenia CLP</b>					
Názov	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikácia
Bromkonazol (ISO) IUPAC názov: 1-[(2RS, 4RS)-4-brom-2-(2,4-dichlorfenyl)tetrahydrofurfuryl]-1H-1,2,4-triazol	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) IUPAC názov: (RS)-1-p-chlorofenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-penam-3-ol	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(dodecylbenzensulfonat)], rozvetvený	>1%	70528-83-5	274-654-2	---	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	>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 ethoxylovaný	>1%	24938-91-8	---	---	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam 1; H318
Plné znenie H-viet sú uvedené v oddiele 16.					

<b>ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci</b>	
<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	
Okamžitá lekárska pomoc	
Všeobecné pokyny	Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto bezpečnostnej karty.
Po požití	Vypláchnite ústa, nikdy nevyvolávajte zvracanie, privolajte lekára!



**Karta bezpečnostných údajov  
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830**

**SOLEIL®**

Dátum zhotovenia: 25.02.2015

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 4/11

Po nadýchaní	Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekárske oštenenie!
Po zasiahnutí pokožky	Odstráňte kontaminovaný odev, pokožku okamžite omyte teplou vodou a mydlom. Pokiaľ pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Po zasiahnutí očí	Oči vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody. Očné viečka by mali byť oddelené od očných buliev, aby sa zabezpečilo dôkladné vyplachovanie. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte lekárske oštenenie.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	
Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Podozrenie na poškodenie nenarodeného dieťaťa. Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.	
<b>4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného oštenenia</b>	
Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte lekára a informujte ho o prípravku s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutí prvej pomoci. V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom (kontakt: oddiel 1.).	

<b>ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia</b>	
<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	
Vhodné hasiace prostriedky	CO <sub>2</sub> , prášok, pena, eventuálne piesok alebo zemina. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipient povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.
Nevhodné hasiace prostriedky	Nie sú známe.
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	
Pri požiari môžu vzniknúť toxické a dráždivé splodiny. Oxid uhoľnatý (CO) Oxidy dusíka (NO <sub>x</sub> ) Bromovodík (HBr) Chlorovodík (HCl)	
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>	
Pri požiarnom zásahu použite uzatvorený priemyslový ochranný odev, tvárovú masku a izolačný dýchací prístroj podľa veľkosti požiaru. Uzatvreté nádoby s prípravkom odstráňte, pokiaľ možno, z blízkosti požiaru alebo ich chladte vodou. Oddel'te kontaminovanú vodu použitú na hasenie požiaru. Kontaminovaná voda nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných vôd, recipientov vôd povrchových a poľnohospodárskej pôdy.	

<b>ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení</b>	
<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	
Zamedzte vstupu nepovolaným osobám do zamorenej oblasti. Zdržujte sa na vetranej strane mimo dosah výparov. Použite osobné ochranné pracovné prostriedky (ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumené rukavice a gumené topánky. Pri príprave postrekovej kvapaliny použite navyše zásteru z pogumovaného textilu.) Zabráňte zasiahnutiu pokožky a očí. Nevdychujte hmlu, aerosóly, výpary. Zabráňte vzniku požiaru. Odstráňte možné zdroje zapálenia.	
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	
Zamedzte kontaminácii životného prostredia, tzn. úniku prípravku na nespevnený terén, do kanalizácie alebo povrchových a podzemných vôd. V prípade úniku do povrchových alebo podzemných vôd postupujte podľa havarijného plánu.	
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	
Uniknutý prípravok lokalizujte prehradením, absorbujte dostatočným množstvom absorbentu (vapex, piesok, zemina a pod). Kontaminovaný absorbent uložte v vhodných uzavierateľných nádobách a tieto uložte pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste. Do uzavretých nádob umiestite tiež všetky čistiace pomôcky a kontaminované odevy a predmety. Zaistite, aby odstraňovanie bolo v súlade s platnými zákonmi a predpismi.	



**Karta bezpečnostných údajov  
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830**

**SOLEIL®**

Dátum zhotovenia: 25.02.2015

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 5/11

Pri kontaminácii v budove použite k vytreniu navlhčenú handru a miestnosti vyvetrajte. Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddielu 13.
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>
Osobné ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8. Spôsob likvidácie odpadov je uvedený v oddiele 13.

<b>ODDIEL 7:    Zaobchádzanie a skladovanie</b>
<b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>
Dodržujte všeobecné pravidlá hygieny pre manipuláciu s chemikáliami. Na pracovisku je zakázané jesť, piť, fajčiť a uchovávať potraviny. Manipulujte s prípravkami len v riadne odvetraných miestnostiach. Vždy tesne uzavrite obaly. Riadne uzavrite aj prázdne obaly. Pri príprave postreku a pri aplikácii použite osobné ochranné pracovné prostriedky k minimalizácii expozície osôb. (viď oddiel. 8.). Pri aplikácii prípravku postupujte podľa pokynov na štítku a návodu na použitie. Zabráňte elektrostatickým výbojom. Zabráňte úniku do životného prostredia a do kanalizácie.
<b>7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>
Skladujte jen v súlade s platnými právnymi predpismi. Uchovávajte obal tesne uzatvorený a suchý. Zabezpečte spoľahlivú ventiláciu. Uchovávajte uzamknuté, v originálnych obaloch, pri teplotách +5°C až +30°C v suchých, chladných a vetrateľných miestnostiach oddelene od potravín, nápojov, krmív pre zvieratá, hnojív, dezinfekčných prípravkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom, mrazom, ohňom, vysokou teplotou, priamym slnečným svetlom a potencionálnymi zdrojmi vznietenia (vrátane elektrických zariadení). Doba použiteľnosti: 2 roky od dátumu výroby.
<b>7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>
SOLEIL je určený pre profesionálne použitie ako prípravok na ochranu rastlín: fungicíd.

<b>ODDIEL 8:    Kontroly expozície/osobná ochrana</b>
<b>8.1 Kontrolné parametre</b>
Medzné hodnoty expozície: Expozičné limity v pracovnom prostredí (podľa Nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z.): nestanovené
<b>8.2 Kontroly expozície</b>
Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite ! Umyté ruky ošetríte reparačným krémom. Pri práci s prípravkom používajte osobné ochranné pracovné pomôcky: <b>Ochrana dýchacích ciest:</b> respirátor proti výparom <b>Ochrana rúk:</b> gumené rukavice <b>Ochrana očí a tváre:</b> ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare <b>Ochrana tela:</b> ochranný pracovný oblek Pri príprave postrekovej kvapaliny použite navyše zásteru z pogumovaného textilu. <b>Ochrana hlavy:</b> nie je nutná <b>Ochrana nôh:</b> gumené topánky
<b>Kontroly environmentálnej expozície:</b>
SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek) Spe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov/necielených rastlín/necielených článkonozčcov/hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou/povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m. V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy. Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie. Vo2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý. Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné. Vč3 Riziko pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie. Prípravok je pre populácie Typhlodromus pyri a Aphidius rhopalosiphi s prijateľným rizikom. V prípade použitia v kombinácii s iným prípravkom (najmä s prípravkom s insekticídny účinkom) platí § 2 ods. 6



Karta bezpečnostných údajov  
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

SOLEIL®

Dátum zhotovenia: 25.02.2015

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 6/11

Vyhlašky MParV SR č.488/2011 – Tank-mix kombinácie prípravkov pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie (Vč3) sa z hľadiska ochrany včiel označujú ako Vč2 – Prípravky pre včely škodlivé.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

V ochrannom pásme povrchových vôd II. stupňa je použitie prípravku obmedzené. Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode. Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!

Uložte mimo dosahu zvierat.

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.**

<b>ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
Vzhľad:	svetlo žltá, priehľadná kvapalina
Zápach:	chemický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	9,2 (1%) (CIPAC MT 75.3)
Bod topenia/bod tuhnutia	nestanovený
Bod varu/rozmedzie bodu varu	nestanovený
Bod vzplanutia	72°C (CIPAC MT 12.2)
Rýchlosť odparovania	nevzťahuje sa
Horľavosť	prípravok nie je horľavý
Výbušné vlastnosti	prípravok nie je výbušný (EEC A.14)
Limity výbušnosti/horľavosti: horní limit (% obj.) dolní limit (% obj.)	nestanovené
Oxidačné vlastnosti	neoxiduje
Tlak pary	nestanovený
Hustota pary	nestanovená
Relatívna hustota	1,05 g/ml pri 20°C (EEC A.3)
Rozpustnosť	vo vode emulzný <b>bromukonazol:</b> isomer cis: 60,9 mg/l, isomer trans: 20,8 mg/l (pri 20 °C, US EPA D 63-8 – EEC A.6) <b>tebukonazol:</b> 36 mg/l (pri 20 °C)
Rozpustnosť v organických rozpúšťadlách (g/l)	držiteľ autorizácie neuvádza
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanovený <b>bromukonazol:</b> log Pow = 3,24 (pri 20 °C, OECD 107) <b>tebukonazol:</b> log Pow = 3,7 (pri 20 °C)
Teplota samovznietenia (°C)	338°C (EEC A.15)
Teplota rozkladu (°C)	<b>bromukonazol</b> vykazuje exotermický rozklad pri 194 °C (US EPA D 63-5)
Dynamická viskozita	30,1 mPa.s <sup>-1</sup> pri 20°C (OECD 114)



Karta bezpečnostných údajov  
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

SOLEIL®

Dátum zhotovenia: 25.02.2015

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 7/11

Kinematická viskozita	25,1953 mm <sup>2</sup> /s pri 20°C 11,4289 mm <sup>2</sup> /s pri 40°C (OECD 114)
Obsah rozpúšťadiel	držiteľ autorizácie neuvádza
Obsah organických rozpúšťadiel	držiteľ autorizácie neuvádza
<b>9.2 Iné informácie</b>	
Ďalšie údaje	Povrchové napätie: 31,5 mN/m pri 25°C; 30,2 mN/m pri 40°C (EEC A.5)
Relatívny tlak pár (vzduch = 1)	nestanovený

<b>ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita</b>	
<b>10.1 Reaktivita</b>	Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) nie je prípravok reaktívny.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) je prípravok stabilný 2 roky od dátumu výroby.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Zdroje zapálenia, vysoké teploty, slnečné žiarenie, vlhkosť.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	nie sú známe
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Vid' oddiel 5.

<b>ODDIEL 11: Toxikologické informácie</b>	
<b>11.1 Informácie o toxikologických účinkoch</b>	
<b>Akútna toxicita</b>	
LC50, inhalačne (4h, mg/l)	držiteľ autorizácie neuvádza <b>bromukonazol:</b> >5 (potkan) <b>tebukonazol:</b> >5,093 (potkan)
LD50, orálne (mg/kg)	>2005 mg/kg (potkan, OECD 401) <b>bromukonazol:</b> ~328 (potkan-samice) <b>tebukonazol:</b> 1700 (potkan-samice)
LD50 dermálne (mg/kg)	>2005 mg/kg (potkan, OECD 402) <b>bromukonazol:</b> >2000 (potkan) <b>tebukonazol:</b> >2000 (potkan)
Poleptanie kože/podráždenie kože	dráždi (OECD 404) <b>bromukonazol:</b> nedráždi <b>tebukonazol:</b> nedráždi
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	silne dráždi (OECD 405) <b>bromukonazol:</b> nedráždi <b>tebukonazol:</b> slabo dráždi
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	nesenzibilizuje (morča, OECD 406) <b>bromukonazol:</b> nesenzibilizuje kožu (morča) <b>tebukonazol:</b> nesenzibilizuje kožu (morča)
Toxicita opakovanej dávky	držiteľ autorizácie neuvádza
Karcinogenita	držiteľ autorizácie neuvádza <b>bromukonazol:</b> žiadny karcinogénny efekt (potkan, myš, US EPA 83-5, 83-2) <b>tebukonazol:</b> žiadny karcinogénny efekt (potkan, myš)



Karta bezpečnostných údajov  
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

SOLEIL®

Dátum zhotovenia: 25.02.2015

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 8/11

Mutagenita zárodočných buniek	držiteľ autorizácie neuvádza <b>bromukonazol:</b> in vitro test: negatívny (okrem testu chromozomálne aberácie - slabo pozitívna s metabolickou aktiváciou (OECD 471, 473, 476, US EPA 40 CFR \$798.5550) in vivo test: negatívny (OECD 474, EEC B.18) <b>tebukonazol:</b> in vitro test: negatívny in vivo test: negatívny
Reprodukčná toxicita	držiteľ autorizácie neuvádza <b>bromukonazol:</b> podľa výsledkov štúdií nepoškodzuje fertilitu, ale vykazuje známky vývojovej toxicity (potkan, králik) <b>tebukonazol:</b> podľa výsledkov štúdií nepoškodzuje fertilitu, ale vykazuje známky vývojovej toxicity (potkan, králik)
Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia	držiteľ autorizácie neuvádza <b>bromukonazol:</b> v dostupných štúdiách je preukázaná <b>tebukonazol:</b> nepreukázane účinky pre cieľové orgány
Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia	držiteľ autorizácie neuvádza <b>bromukonazol:</b> v dostupných štúdiách nepreukázaná <b>tebukonazol:</b> nepreukázané účinky pre cieľové orgány
Aspiračná nebezpečnosť	držiteľ autorizácie neuvádza

<b>ODDIEL 12: Ekologické informácie</b>	
<b>12.1 Toxicita</b>	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	Oncorhynchus mykiss – akútna toxicita 10,44 mg/l (OECD 203)
Bezstavovce EC50, 48 hod., (mg/l) Bezstavovce NOEC, 21 d., (mg/l)	Daphnia magna - akútna toxicita 21,9 mg/l - chronická toxicita: 1,95 mg/l /21 dní (OECD 211)
Riasy EC50, 72 hod, (mg/l)	Scenedesmus subspicatus ECr50: 0,350mg/l; ECb50: 0,096mg/l – akútna toxicita, NOEC: 0,005 mg/l (OECD 201)
Včely, LD50, 48 hod. (µg/jedinec)	>100 (Apis mellifera, kontaktne, OECD 214) >80 (Apis mellifera, orálne, OECD 213)
Obrúčkavce, LC50, 14 d. (mg/kg pôdy)	>988 (Eisenia foetida, orálne, OECD 207)
Hmyz, NOEC, 28 d. (mg/l)	<b>bromukonazol:</b> 0,25 (Chironomus riparius, BBA 1995) <b>tebukonazol:</b> 1,33 (Chironomus riparius)
Vodné rastliny, EC50, 14 d. (mg/l) Vodné rastliny, NOEC, 14 d. (mg/l)	<b>bromukonazol:</b> 0,12 (Lemna gibba) <b>tebukonazol:</b> 0,144 (Lemna gibba) <b>bromukonazol:</b> 0,027 (Lemna gibba, US EPA FIFRA 122-2&123-2) <b>tebukonazol:</b> 0,0623 (Lemna gibba)
Vtáky, LD50, (mg/kg bw)	<b>bromukonazol:</b> >2150 (Anas platyrhynchos, US EPA FIFRA 71-1) <b>bromukonazol:</b> >2150 (Colinus virginianus, US EPA FIFRA 71-1) <b>tebukonazol:</b> >2912 (Coturnix japonica) <b>tebukonazol:</b> 1988 (Colinus virginianus)
Pôdne mikroorganizmy	<b>bromukonazol:</b> Žádný významný dopad na mineralizaci uhlíku nebo přeměnu dusíku až do 0,667 mg/kg suché půdy (EPPO 1994)
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
<b>Bromukonazol, tebukonazol:</b> nie je ľahko biologicky rozložiteľný. Abiotická rozložiteľnosť: nehydrolizuje Biologické metódy čistenia odpadových vôd: EC50, 3 hod., Aktivovaný kal:> 1000 mg / l (OECD 209)	
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	
<b>Bromukonazol:</b> rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda log Pow: 3,24 (20°C) (OECD 107).	





**Karta bezpečnostných údajov  
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830**

**SOLEIL®**

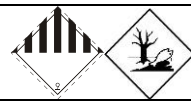
Dátum zhotovenia: 25.02.2015

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 9/11

Biokoncentračný faktor BCF: expozícia: 28 dní (Lepomis macrochirus): 131 (celá ryba), 227 (vnútorné orgány), doba vylúčenia CT50: približne 0,4 dní (U.S.E.P.A. FIFRA 165-4) <b>tebukonazol: rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda log Pow: 3,7 (pri 20 °C)</b>
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>
<b>bromukonazol, tebukonazol:</b> vykazujú nízku mobilitu.
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBTa vPvB</b>
Nie je vyžadované (nevyžaduje sa hodnotenie chemickej bezpečnosti)
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>
nie sú známe

<b>ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní</b>
<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>
<b>Informácie o bezpečnom zaobchádzaní s odpadmi vznikajúcimi pri používaní prípravku</b> Zabrániť kontaminácii vodných zdrojov, prípravok nesmie preniknúť do zdrojov spodných a povrchových vôd, do kanalizácie a na poľnohospodársku pôdu. Zabráňte kontaminácii potravín, krmív prípravkom alebo použitými obalmi. Nepoužívajte opätovne použitý obal.
<b>Spôsob zneškodňovania prípravku alebo použitého obalu.</b> Produkt sa nesmie likvidovať spoločne s domácim odpadom. Odpady sa zneškodňujú v spaľovniach pre nebezpečné látky, vybavených dvojstupňovým spaľovaním pri teplote 1200 ° C v druhom stupni a s následným čistením plyných spodín alebo v inom zariadení schválenom pre zneškodňovanie nebezpečných odpadov, postupuje sa pri tom podľa zákona o odpadoch a podľa predpisov o zneškodňovaní odpadov (viď kapitola 15.). S použitými obalmi sa nakladá ako s nebezpečným odpadom. Nepoužiteľné osobné ochranné pracovné prostriedky sa zneškodňujú obdobne ako použité obaly. Prípadné zvyšky prípravku sa spália v spaľovni rovnakých parametrov ako pre obaly. Použitie náradie, nástroje, zariadenia a pomôcky sa asanujú 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyjú vodou.

<b>ODDIEL 14: Informácie o doprave</b>	
Prípravok je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov o doprave.	
<b>Bezpečnostné opatrenia pre prepravu a prevoz:</b> Prípravok prepravujte v krytých, čistých dopravných prostriedkoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, oddelene od nápojov, potravín a krmív.	
<b>Informácie o prepravnej klasifikácii</b>	
<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN3082
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (obsahuje bromukonazol 16,7%, tebukonazol 10,7%)
<b>14.3 Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	9, Iné nebezpečné látky a predmety 
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno, látka ohrozuje životné prostredie Látka znečisťujúca more
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Zabrániť úniku látok do vodného prostredia alebo kanalizačného systému EMS: F-A, S-F
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	nevzťahuje sa

<b>ODDIEL 15: Regulačné informácie</b>
<b>15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b>
• NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006



## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

SOLEIL®

Dátum zhotovenia: 25.02.2015

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 10/11

registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení neskorších predpisov (Text s významom pre EHP).

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov (Text s významom pre EHP).
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS
- VYKONÁVACIE NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 540/2011 z 25. mája 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok (Text s významom pre EHP)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 546/2011 z 10. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín (Text s významom pre EHP)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 284/2013 z 1. marca 2013, ktorým sa v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh stanovujú požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín (Text s významom pre EHP)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Text s významom pre EHP).

- Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.
- Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.
- Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z.z.
- Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.

Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo doposiaľ uskutočnené.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam H-viet uvedených v oddiele 3

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vdýchnutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



**Karta bezpečnostných údajov  
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830**

**SOLEIL®**

Dátum zhotovenia: 25.02.2015

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 11/11

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

LC50: Koncentrácia škodlivej látky, kedy mortalita testovaných organizmov je rovná 50%

EC50: Štatisticky odvodená koncentrácia látky, pri ktorej sa predpokladá, že spôsobí určitý efekt (zníženie meranej životnej funkcie, napr. zníženie rastu, zmena správania a pod.) u 50% testovaných organizmov danej populácie za definovaných podmienok

SD50: Dávka škodlivej látky, kedy mortalita testovaných organizmov je rovná 50%.

NOEC: Najvyššia testovaná koncentrácia látky, ktorá nespôsobila štatisticky významný účinok v porovnaní s kontrolou.

log Pow: Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda je definovaný ako pomer rovnovážnych koncentrácií rozpustenej látky v dvojfázovom systéme dvoch obmedzene miešateľných rozpúšťadiel - n-oktanol a voda.

PBT: látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB: látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

MARPOL: Medzinárodný dohovor o zamedzení znečisťovania morí z lodí

IBC: veľké nádoby na voľne ložené látky

Acute Tox. 4: akútna toxicita

Asp. Tox. 1: nebezpečnosť aspiračná

STOT SE 3: toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Repr. 2: toxicita pre reprodukciu

Skin Irrit.2: podráždenie kože

Eye Dam.1: vážne poškodenie očí

Aquatic Acute 1: nebezpečný pre životné prostredie

Aquatic Chronic 1, 2: nebezpečný pre životné prostredie

**Doporučené obmedzenia použitia**

Každý, kto priamo prichádza s prípravkom na ochranu rastlín, musí byť preukázateľne preškolený o pravidlách správnej praxe v ochrane rastlín a bezpečného zaobchádzania s prípravkami na ochranu rastlín.

**Ďalšie informácie**

Prípravok SOLEIL môže byť používaný len profesionálnymi používateľmi.

Tento prípravok je registrovaný fungicíd, ktorý môže byť používaný len na použitie, pre ktorú je registrovaný v zhode s etiketou a návodom na použitie.

**Zdroje údajov pri zostavovaní Karty bezpečnostných údajov**

Pri vypracovaní tejto karty bezpečnostných údajov bola použitá verzia originálneho bezpečnostného listu výrobcu Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S. z 31.marca 2014.

Dátum zhotovenia: 25.2.2015

Dátum revízie: 04.03.2016 na základe Rozhodnutia ÚKSÚP, ORP/5635/2015 zo dňa 15.12.2015

Dátum revízie: 19.10.2016 úpravy podľa Nariadenia komisie EU č. 2015/830

Dátum revízie: 13.12.2018 (aktualizácia oddielov 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15, 16)

Dátum revízie: 14.02.2019 (aktualizácia oddielov:1, 9, 11)