

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 26.02.2026 Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : SOLEIL
Kód výrobku : SCAE0108 V3
Další způsoby označení : Bromuconazole 167 g/l Tebuconazole 107 g/l, emulze koncentrát

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití : Pouze pro profesionální použití
Použití látky nebo směsi : Fungicid
Zemědělské využití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S
10A Rue de la Voie Lactée
69370 Saint-Didier-Au-Mont-D'Or, France
T +33 (0)4 78 64 32 60
sds@sumitomo-chemical.eu

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země/oblast	Organizace	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko. Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK. Na Bojišti 1 120 00 Praha.	+420 224 919 293 +420 224 915 402 a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně
	NCEC, 24h.	+420 228 882 830

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Perzistentní, mobilní a toxický EUH450
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 H361d
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky H336
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304
Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 H400
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 H410
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit dlouhodobé a difúzní znečištění vodních zdrojů. Způsobuje vážné poškození očí. Podezření na poškození plodu v těle matky. Může způsobit ospalost nebo závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen; Poly(oxy-1,2-ethandiol), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-; Bromuconazol; Tebukonazol (ISO)

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

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.
EUH450 - Může způsobit dlouhodobé a difúzní znečištění vodních zdrojů.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P201 - Před použitím si obzortejte speciální instrukce.
P261 - Zamezte vdechování par nebo aerosolů.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.
P301+P310+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P391 - Uniklý produkt seberte.
P403+P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208 - Obsahuje benzylalkohol. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní 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.

EUH-věty :

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208 - Obsahuje benzylalkohol. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Další věty :

SP 1 - Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Za běžných podmínek žádné.

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen, Poly(oxy-1,2-ethandiol), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy- (24938-91-8), Bromuconazol (116255-48-2), Tebukonazol (ISO) (107534-96-3), benzylalkohol (100-51-6), Benzenosulfónová kyselina, mono-C11-13-rozvětvené alkylové deriváty, vápníkové soli (68953-96-8), Oktaan-1-ol (111-87-5), naftalen (91-20-3)
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen, Poly(oxy-1,2-ethandiol), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy- (24938-91-8), Bromuconazol (116255-48-2), Tebukonazol (ISO) (107534-96-3), benzylalkohol (100-51-6), Benzenosulfónová kyselina, mono-C11-13-rozvětvené alkylové deriváty, vápníkové soli (68953-96-8), Oktaan-1-ol (111-87-5), naftalen (91-20-3)

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

Složka	
Látka(y) není(nejsou) zařazena(y) na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605	Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen, Poly(oxy-1,2-ethandiol), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy- (24938-91-8), benzylalkohol (100-51-6), Tebukonazol (ISO) (107534-96-3), Benzenosulfónová kyselina, mono-C11-13-rozvětvené alkylové deriváty, vápníkové soli (68953-96-8), Oktaan-1-ol (111-87-5), naftalen (91-20-3)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen	Číslo ES: 918-811-1 REACH-č: 01-2119463583-34	20 – 30	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Poly(oxy-1,2-ethandiol), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-	Číslo CAS: 24938-91-8 Číslo ES: 607-463-3	10 – 20	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) Eye Dam. 1, H318
Bromuconazol	Číslo CAS: 116255-48-2 Číslo ES: 408-060-3	10 – 20	PMT, EUH450 Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=328 mg/kg tělesné hmotnosti) Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
benzylalkohol látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	Číslo CAS: 100-51-6 Číslo ES: 202-859-9 Indexové číslo: 603-057-00-5 REACH-č: 01-2119492630-38	10 – 20	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1200 mg/kg tělesné hmotnosti) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Tebukonazol (ISO)	Číslo CAS: 107534-96-3 Číslo ES: 403-640-2 Indexové číslo: 603-197-00-7	10 – 20	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1700 mg/kg tělesné hmotnosti) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Benzenosulfónová kyselina, mono-C11-13-rozvětvené alkylové deriváty, vápníkové soli	Číslo CAS: 68953-96-8 Číslo ES: 273-234-6 REACH-č: 01-2119964467-24	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Dermální), H312 (ATE=1265 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Oktaan-1-ol	Číslo CAS: 111-87-5 Číslo ES: 203-917-6 REACH-č: 01-2119486978-10	≥ 1 – < 5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
naftalen látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 91-20-3 Číslo ES: 202-049-5 Indexové číslo: 601-052-00-2 REACH-č: 01-2119561346-37	< 0,3	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=533 mg/kg tělesné hmotnosti) Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – obecně	: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při vdechnutí	: Přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. V případě nutnosti podejte kyslík nebo zajistěte umělé dýchání. Při dýchacích potížích: Kontaktujte toxikologické centrum nebo lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. V případě zarudnutí nebo podráždění přivolejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s očima	: Začněte ihned několik minut vyplachovat vodou. Oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Neprodleně vyhledejte očního lékaře.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt může u velmi citlivých osob vyvolat alergickou reakci. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Způsobuje vážné poškození očí.
Symptomy/účinky při požití	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Chronické příznaky	: Podezření na poškození plodu v těle matky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: V případě požáru: Vodní mlha. Pěna. Prášky. Oxid uhličitý (CO ₂).
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody, protože může požár rozptýlit a rozšířit.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Nehořlavý.
Nebezpečí výbuchu	: Nevýbušný.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Oxid uhličitý (CO ₂). Oxid uhelnatý (CO). Oxidy dusíku. Bromovodík. Chlorovodík.

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	: V případě požáru: Vyklidte prostor. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.
Opatření pro hašení požáru	: Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
Další informace	: Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně a dbejte, aby se nedostala do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření	: Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Zamezte vdechování mlhy, par.
-----------------	--

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky	: Informace o prostředcích osobní ochrany naleznete v oddíle 8.
Nouzové postupy	: Vyklidte _roctor. Zasaňovat smějí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Informace o prostředcích osobní ochrany naleznete v oddíle 8.
Nouzové postupy	: Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Kontaminovaný prostor označte a zabraňte přístupu nepovolaných osob.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Přehraďte a zachycujte rozstříkovanou tekutinu. Zabraňte proniknutí do odpadních vod, sklepů a pracovních jam a do jakýchkoli jiných míst, kde může být hromadění nebezpečné. V případě kontaminace půdy či vodních ploch uvědomte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zadržení úniku	: Úniky se snažte zastavit pokud možno bez osobního rizika. Nádoby přemístěte z oblasti úniku.
Způsoby čištění	: Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu, např. písku, zeminy nebo vermikulitu. Výrobek přemístěte do náhradní nádoby: - řádně označené.
Další informace	: Zbytky nevypouštějte do kanalizačních stok. Výrobek se nesmí dostat do spodní vody, vodních děl ani kanalizace, a to ani v malém množství. Kontaminované předměty likvidujte v souladu s platnými předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k likvidaci po vyčištění viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení	: Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zamezte vdechování mlhy, par. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Výrobek nesmí být vystaveny těhotné a kojící ženy. Používejte osobní ochranné pomůcky. Řiďte se pokyny na štítku. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
Hygienická opatření	: Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky	: Uchovávejte obal těsně uzavřený. Otevřené obaly je třeba opatrně zavřít a uchovávat nastojato, aby z nich látka nemohla unikat. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před námrazou.
Neslučitelné materiály	: Silné kyseliny, silné zásady a silná oxidační činidla.
Zdroje tepla a vznícení	: Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo.
Informace o společném skladování	: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Obalové materiály	: Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba. Neuchovávejte v neoznačených nádobách.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Fungicid. Zemědělské využití. Pouze pro profesionální použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

benzylalkohol (100-51-6)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Benzylalkohol
PEL (OEL TWA)	40 mg/m ³

benzylalkohol (100-51-6)	
	9 ppm
NPK-P (OEL C)	80 mg/m ³
	18 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)

naftalen (91-20-3)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
Poznámka	(Year of adoption 2010)
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations

Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Naftalen
PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³
	9,4 ppm
NPK-P (OEL C)	100 mg/m ³
	18,8 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte vhodný systém větrání. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními kryty. (ISO 16321-1)

Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Nitrilový kaučuk. Butylkaučuk. Používané ochranné rukavice musí splňovat požadavky nařízení 2016/425 a související normy ISO 374-1. Doba průniku: viz doporučení dodavatele

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. Typ filtru : A-P2. (EN 14387)

Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků. Zabraňte proniknutí do odpadních vod, sklepů a pracovních jam a do jakýchkoli jiných míst, kde může být hromadění nebezpečné.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Transparentní. Žlutý.
Zápach	: Silný.
Prahová hodnota zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nehořlavý
Výbušnost	: Nevýbušný. (EEC A.14).
Oxidační vlastnosti	: Neoxiduje. (Odborný posudek).
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: 72 °C (uzavřený kalíšek) (CIPAC MT 12.2)
Teplota samovznícení	: > 338 °C (EEC A.15)
Teplota rozkladu	: Neurčeno
pH	: 9,2 (Roztok: 1% w/w) (23 °C, CIPAC MT 75.3)
Viskozita, kinematická	: 11,429 mm ² /s (40 °C) (metoda OECD 114) - 25.195 mm ² /s (20 °C) (metoda OECD 114)
Viskozita, dynamická	: 30,1 mPa·s (20 °C) (metoda OECD 114)
Rozpustnost	: Voda: Rozptýlitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Neurčeno
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota	: 1,05 (20 °C) (EEC A.3)
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za podmínek používání a uchovávání doporučených v bodě 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo. Mrazicí.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady a silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (dermální)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

SOLEIL

LD50, orálně, potkan	> 2005 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50, dermálně, potkan	> 2005 mg/kg (metoda OECD 402)
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 5 mg/l/4h (Výpočtová metoda)

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg (podobný materiál) (Přepisování)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg (podobný materiál) (Přepisování)
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	> 4,688 mg/l/4h (podobný materiál) (Přepisování)

Bromuconazol (116255-48-2)

LD50, orálně, potkan	328 mg/kg (samičí (ženský)), 403 mg/kg (samčí (mužský)) , (metoda OECD 401)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 5,05 mg/l/4h (metoda OECD 403)

Tebukonazol (ISO) (107534-96-3)

LD50, orálně, potkan	1700 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 5,093 mg/l/4h (metoda OECD 403)

benzylalkohol (100-51-6)

LD50, orálně, potkan	1200 mg/kg (Příloha VI CLP (EU))
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 5 mg/l/4h (metoda OECD 403)

Benzenosulfonová kyselina, mono-C11-13-rozvětvené alkylové deriváty, vápníkové soli (68953-96-8)

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50, dermálně, potkan	1000 – 1600 mg/kg (metoda OECD 402)

Oktaan-1-ol (111-87-5)

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 – 4000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
pH: 9,2 (Roztok: 1% w/w) (23 °C, CIPAC MT 75.3)

SOLEIL

Žíravost/dráždivost pro kůži	Může vyvolat mírné podráždění, králík, (metoda OECD 404)
------------------------------	--

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen

Žíravost/dráždivost pro kůži	Mírně dráždivý, (metoda OECD 404)
------------------------------	-----------------------------------

Bromuconazol (116255-48-2)

Žíravost/dráždivost pro kůži	Nemá dráždivý účinek, (metoda OECD 404)
------------------------------	---

SOLEIL

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Tebukonazol (ISO) (107534-96-3)	
Žíravost/dráždivost pro kůži	Nemá dráždivý účinek, králík (US EPA FIFRA 81-5 & US EPA TSCA 798.4470)
benzylalkohol (100-51-6)	
Žíravost/dráždivost pro kůži, Výsledek	Nemá dráždivý účinek, králík, (metoda OECD 404)
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné poškození očí. pH: 9,2 (Roztok: 1% w/w) (23 °C, CIPAC MT 75.3)
SOLEIL	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí, králík, (metoda OECD 405)
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Mírné podráždění, (metoda OECD 405)
Bromuconazol (116255-48-2)	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Nedráždí oči, (metoda OECD 405)
Tebukonazol (ISO) (107534-96-3)	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Nedráždí oči, králík (US EPA FIFRA 81-4 & US EPA TSCA 798.4500)
benzylalkohol (100-51-6)	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Silně dráždí oči, králík, (metoda OECD 405)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Senzibilizace kůže: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna). Senzibilizace dýchacích cest: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).
SOLEIL	
Senzibilizace kůže	Negativní, Morče, (metoda OECD 406)
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen	
Senzibilizace kůže	Negativní, (metoda OECD 406)
Bromuconazol (116255-48-2)	
Senzibilizace kůže	Negativní, Morče, (metoda OECD 406)
Tebukonazol (ISO) (107534-96-3)	
Senzibilizace kůže	Negativní, Morče, (metoda OECD 406)
benzylalkohol (100-51-6)	
Senzibilizace kůže	Pozitivní, člověk, Zvířata
Benzenosulfónová kyselina, mono-C11-13-rozvětvené alkylové deriváty, vápníkové soli (68953-96-8)	
Senzibilizace kůže, Výsledek	Negativní, Morče, (metoda OECD 406)
Oktaan-1-ol (111-87-5)	
Senzibilizace kůže, Výsledek	Negativní, Morče, (metoda OECD 406)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen	
In vitro („ve skle“), Mutagenita v zárodečných buňkách, savců, Bakterie	Negativní (metoda OECD 471), (metoda OECD 473), (metoda OECD 476), (metoda OECD 479)
In vivo („v živém“), Mutagenita v zárodečných buňkách, savců	Negativní (metoda OECD 475)

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Bromuconazol (116255-48-2)	
In vitro („ve skle“), Mutagenita v zárodečných buňkách, savců	Negativní (metoda OECD 471), (metoda OECD 473), (metoda OECD 476), (US EPA CFR §798.5550)
In vivo („v živém“), Mutagenita v zárodečných buňkách, savců	Negativní (metoda OECD 474), (EEC B.18)
benzylalkohol (100-51-6)	
In vitro („ve skle“), Mutagenita v zárodečných buňkách, Bakterie, savců	Negativní (metoda OECD 471), (metoda OECD 473), (metoda OECD 476), (metoda OECD 487)
In vivo („v živém“), Mutagenita v zárodečných buňkách, savců	Negativní (metoda OECD 474), (metoda OECD 477)
Benzenosulfónová kyselina, mono-C11-13-rozvětvené alkylové deriváty, vápníkové soli (68953-96-8)	
In vitro („ve skle“), Mutagenita v zárodečných buňkách, AMES test, Bakterie	Negativní (metoda OECD 471)
In vitro („ve skle“), Mutagenita v zárodečných buňkách, savců	Negativní (metoda OECD 476)
In vivo („v živém“), Mutagenita v zárodečných buňkách, myš	Negativní (metoda OECD 474)
Karcinogenita : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)	
Bromuconazol (116255-48-2)	
Karcinogenita, myš	Negativní (EPA 83-5), (EPA 83-2)
Tebukonazol (ISO) (107534-96-3)	
NOAEL, krysa	55 mg/kg/den (samčí (mužský)) - 86.3 mg/kg/den (samičí (ženský)) (metoda OECD 453)
naftalen (91-20-3)	
Skupina podle IARC	2B - Může být karcinogenní pro člověka
Toxicita pro reprodukci : Podezření na poškození plodu v těle matky.	
Bromuconazol (116255-48-2)	
Fertilita, krysa	Negativní, (metoda OECD 416)
Teratogenita, Dermálně, krysa	Negativní (US EPA 83-3)
Teratogenita, orálně, králík	Negativní
Teratogenita, orálně, krysa	Pozitivní (EEC B.31) (US EPA 83-3)
Tebukonazol (ISO) (107534-96-3)	
Fertilita, orálně, krysa	72.3 mg/kg/den
Teratogenita, NOAEL, mateřský, orálně, krysa	10 mg/kg/den (metoda OECD 414)
Teratogenita, NOAEL, Vývojová toxicita, orálně, krysa	30 mg/kg/den (metoda OECD 414)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)	
Tebukonazol (ISO) (107534-96-3)	
NOAEL, krysa	29.2 mg/kg/den (90 dnů) (FIFRA 82-5) (Studie neurotoxicity)

SOLEIL

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nebezpečnost při vdechnutí : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

SOLEIL

Viskozita, kinematická	11,429 mm²/s (40 °C) (metoda OECD 114) - 25.195 mm²/s (20 °C) (metoda OECD 114)
------------------------	---

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní) : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická) : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

SOLEIL

LC50 - Ryby [1]	10,44 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) (96 hodin) (metoda OECD 203)
EC50 - Korýši [1]	21,9 mg/l (Daphnia magna) (48 hodin) (metoda OECD 202)
EC50 72h - Řasy [1]	0,096 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (72 hodin) (BIOMASA) (podobný materiál)
ErC50 řasy	0,35 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (72 hodin) (Rychlost růstu) (podobný materiál)
NOEC chronická, korýši	1,95 mg/l (Daphnia magna) (21 dnů) (metoda OECD 211)
NOEC chronická, řasy	0,005 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (72 hodin) (metoda OECD 201) (podobný materiál)
Akutní, LD50, orálně, Apis mellifera (včela medonosná)	> 80 µg/apis (48 hodin) (metoda OECD 213) (podobný materiál)
Akutní, LD50, contact, Apis mellifera (včela medonosná)	> 100 µg/apis (48 hodin) (metoda OECD 214) (podobný materiál)
Akutní, LC50, Eisenia fetida	> 988 mg/kg (metoda OECD 207)

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen

LC50 - Ryby [1]	2 – 5 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) (96 hodin) (podobný materiál)
EC50 - Korýši [1]	3 – 10 mg/l (Daphnia magna) (48 hodin) (podobný materiál)
EC50 72h - Řasy [1]	11 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 hodin) (podobný materiál)
NOEC chronická, řasy	2,5 (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 hodin) (podobný materiál)

Bromuconazol (116255-48-2)

LC50 - Ryby [1]	1,7 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) (96 hodin) (US EPA FIFRA 72-1)
LC50 - Ryby [2]	3,1 mg/l (Lepomis macrochirus) (96 hodin) (US EPA FIFRA 72-1)
EC50 - Korýši [1]	> 8,9 mg/l (Daphnia magna) (48 hodin) (US EPA FIFRA 72-2)
EC50 72h - Řasy [1]	0,061 mg/l (Raphidocelis subcapitata) (72 hodin) (US EPA FIFRA 122-2) (BIOMASA)
ErC50 řasy	0,169 mg/l (Raphidocelis subcapitata) (72 hodin) (US EPA FIFRA 122-2) (Rychlost růstu)
NOEC (chronická)	0,909 mg/l (Daphnia magna) (21 dnů) (metoda OECD 211)
NOEC chronická, korýši	0,02 mg/l (Daphnia magna) (21 dnů) (metoda OECD 202)

Bromuconazol (116255-48-2)	
NOEC chronická, řasy	0,07 mg/l (Raphidocelis subcapitata) (72 hodin) (US EPA FIFRA 123-2) (Rychlost růstu)
Akutní, EC50, vodní rostliny	0.12 mg/L (Lemna gibba) (14 dnů) (US EPA FIFRA 122-2)
NOEC (chronická), vodní rostliny	0.027 mg/L (Lemna gibba) (14 dnů) (US EPA FIFRA 123-2)
Akutní, LD50, orálně, Apis mellifera (včela medonosná)	> 100 µg/apis (48 hodin) (metoda OECD 213)
Akutní, LD50, Apis mellifera (včela medonosná)	> 500 µg/apis (48 hodin) (metoda OECD 214)
Akutní, LC50, ptactvo	> 2150 mg/kg bw (Colinus virginianus) (21 dnů) (US EPA FIFRA 71-1)
Akutní, LD50, ptactvo	> 2150 mg/kg bw (Anas platyrhynchos) (21 dnů) (US EPA FIFRA 71-1)
Akutní, LC50, Žížala	> 1000 mg/kg (Eisenia fetida) (14 dnů) (metoda OECD 207)
Akutní, EC50, aktivovaný kal	> 1000 mg/L (3 hodin) (metoda OECD 209)
NOEC (chronická), hmyz	0.25 mg/kg sediment (Chironomus riparius) (23 dnů) (sediment) (BBA guideline 1995)
Tebukonazol (ISO) (107534-96-3)	
LC50 - Ryby [1]	5,7 mg/l (Lepomis macrochirus) (96 hodin) (US EPA FIFRA 72-1)
LC50 - Ryby [2]	4,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) (96 hodin) (US EPA FIFRA 72-1)
EC50 - Korýši [1]	2,79 mg/l (Daphnia magna) (48 hodin) (US EPA FIFRA 72-2)
EC50 72h - Řasy [1]	2,83 mg/l (Selenastrum capricornutum) (72 hodin) (statická) (BIOMASA)
EC50 72h - Řasy [2]	1,96 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (72 hodin) (statická) (BIOMASA)
ErC50 další vodní rostliny	0,144 mg/l (Lemna gibba) (14 dnů) (US EPA FIFRA 123-2)
NOEC chronická, ryby	0,012 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) (83 dnů)
NOEC chronická, korýši	0,01 mg/l (Daphnia magna) (21 dnů)
Akutní, LD50, orálně, Apis mellifera (včela medonosná)	> 83.05 µg/apis (48 hodin)
Akutní, LD50, contact, Apis mellifera (včela medonosná)	> 200 µg/apis (48 hodin)
Akutní, LD50, ptactvo	1988 mg/kg (Colinus virginianus)
Akutní, LD50, ptactvo	> 2912 mg/kg (Coturnix japonica)
benzylalkohol (100-51-6)	
LC50 - Ryby [1]	460 mg/l (Pimephales promelas) (96 hodin) (EPA OPP 72-1)
LC50 - Ryby [2]	≥ 100 mg/l (Oryzias latipes) (96 hodin) (metoda OECD 203)
EC50 - Korýši [1]	230 mg/l (Daphnia magna) (48 hodin) (metoda OECD 202)
ErC50 řasy	759 mg/l (Raphidocelis subcapitata) (72 hodin) (metoda OECD 201)
NOEC chronická, korýši	51 mg/l (Daphnia magna) (21 dnů) (Reprodukce) (metoda OECD 211)
NOEC chronická, řasy	556 mg/l (Raphidocelis subcapitata) (72 hodin) (metoda OECD 201)
Benzenosulfonová kyselina, mono-C11-13-rozvětvené alkylové deriváty, vápníkové soli (68953-96-8)	
LC50 - Ryby [1]	31,6 mg/l (Danio rerio) (96 hodin) (metoda OECD 203)
EC50 - Korýši [1]	62 mg/l (Daphnia magna) (48 hodin) (metoda OECD 202)
ErC50 řasy	29 mg/l (Raphidocelis subcapitata) (96 hodin)
NOEC chronická, ryby	0,23 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) (72 dnů)
NOEC chronická, korýši	1,18 mg/l (Daphnia magna) (21 dnů) (metoda OECD 211)

Benzenosulfónová kyselina, mono-C11-13-rozvětvené alkylové deriváty, vápníkové soli (68953-96-8)	
NOEC chronická, řasy	0,5 mg/l (Raphidocelis subcapitata) (96 hodin)
Oktaan-1-ol (111-87-5)	
LC50 - Ryby [1]	13,3 mg/l (Pimephales promelas) (96 hodin) (metoda OECD 203)
EC50 - Korýši [1]	20 mg/l (Daphnia magna) (24 hodin) (metoda OECD 202)
ErC50 řasy	14 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (48 hodin) (metoda OECD 201)
NOEC chronická, korýši	1 mg/l (Daphnia magna) (21 dnů) (metoda OECD 211)
NOEC chronická, řasy	4,2 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (48 hodin) (metoda OECD 201)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

SOLEIL	
Perzistence a rozložitelnost	trvalý.
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen	
Perzistence a rozložitelnost	50 % biologický rozklad (28 dnů).
Poly(oxy-1,2-ethandiol), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy- (24938-91-8)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Bromuconazol (116255-48-2)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný, (metoda OECD 301B), trvalý.
DT50, Pitná voda	15 - 63 dnů (20 °C) (geometrická střední hodnota: 26,8 dnů)
DT50, Půda	115 - 869 dnů (20 °C) (geometrická střední hodnota: 249,15 dnů)
DT50, sediment, pitná voda	271 - 577 dnů (20 °C) (geometrická střední hodnota: 375 dnů)
Tebukonazol (ISO) (107534-96-3)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
DT50, Půda	19.9 - 91.6 dnů
DT50, Pitná voda	365 dnů
benzylalkohol (100-51-6)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	92 – 96 % (aerobní, aktivovaný kal) (14 dnů) (metoda OECD 301C)
Benzenosulfónová kyselina, mono-C11-13-rozvětvené alkylové deriváty, vápníkové soli (68953-96-8)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	2,9 % (metoda OECD 301E)
Oktaan-1-ol (111-87-5)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
naftalen (91-20-3)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné

12.3. Bioakumulační potenciál

SOLEIL	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	Neurčeno

SOLEIL

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Bromuconazol (116255-48-2)	
BCF - Ryby [1]	131
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,24 (20 °C) (metoda OECD 107)
Bioakumulační potenciál	Nedochází k biologické akumulaci.
Tebukonazol (ISO) (107534-96-3)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	78
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,7 (20 °C) (pH 7)
Bioakumulační potenciál	Nedochází k biologické akumulaci.
benzylalkohol (100-51-6)	
BCF - Ostatní vodní organismy [1]	1,37 (BCBAF v.3.00)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,05
Benzenosulfónová kyselina, mono-C11-13-rozvětvené alkylové deriváty, vápníkové soli (68953-96-8)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,515 (Zkušební metoda EU A.8)
Oktaan-1-ol (111-87-5)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	3,5 (metoda OECD 117)
Bioakumulační potenciál	Nedochází k biologické akumulaci.

12.4. Mobilita v půdě

SOLEIL	
Mobilita v půdě	Mobilní
Bromuconazol (116255-48-2)	
Mobilita v půdě	Mobilní
Adsorpce, Koc	814 mL/g (geometrická střední hodnota)
Adsorpce, Koc, Isomer LS850646	704 mL/g (geometrická střední hodnota)
Adsorpce, Koc, Isomer LS850647	924 mL/g (geometrická střední hodnota)
Tebukonazol (ISO) (107534-96-3)	
Koc	769
benzylalkohol (100-51-6)	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	1,196 (QSAR)
Benzenosulfónová kyselina, mono-C11-13-rozvětvené alkylové deriváty, vápníkové soli (68953-96-8)	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	> 5 (metoda OECD 121)
Oktaan-1-ol (111-87-5)	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	2,09 (metoda OECD 121)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka

Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen, Poly(oxy-1,2-ethandiol), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy- (24938-91-8), Bromuconazol (116255-48-2), Tebukonazol (ISO) (107534-96-3), benzylalkohol (100-51-6), Benzenosulfónová kyselina, mono-C11-13-rozvětvené alkylové deriváty, vápníkové soli (68953-96-8), Oktaan-1-ol (111-87-5), naftalen (91-20-3)
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen, Poly(oxy-1,2-ethandiol), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy- (24938-91-8), Bromuconazol (116255-48-2), Tebukonazol (ISO) (107534-96-3), benzylalkohol (100-51-6), Benzenosulfónová kyselina, mono-C11-13-rozvětvené alkylové deriváty, vápníkové soli (68953-96-8), Oktaan-1-ol (111-87-5), naftalen (91-20-3)

Výsledky posouzení PBT a vPvB u složek

Bromuconazol (116255-48-2)	P: Ano B: Žádná T: Ano vP: Ano vB: Žádná
Tebukonazol (ISO) (107534-96-3)	P: Ano B: Žádná T: Ano vP: Ano vB: Žádná

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivé účinky na životní prostředí způsobené vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Může způsobit dlouhodobé a difúzní znečištění vodních zdrojů.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : V rámci možností je vždy nutné zabránit tvorbě odpadu nebo jej minimalizovat. Nevypouštějte odpad do kanalizace. Recyklujte nebo odstraňujte shodně s platnými předpisy. Likvidujte ve sběrně odpadu s řádným oprávněním.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Před likvidací obal úplně vyprázdněte. Neodstraňujte štítek, dokud není nádoba důkladně vyčištěná. Likvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje : Bromuconazol ; Tebukonazol (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains : Bromuconazole ; Tebukonazole (ISO))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains : Bromuconazole ; Tebukonazole (ISO))	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje : Bromuconazol ; Tebukonazol (ISO))	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje : Bromuconazol ; Tebukonazol (ISO))

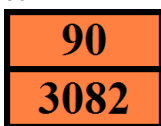
Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Popis přepravního dokladu				
UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje : Bromuconazol ; Tebukonazol (ISO)), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains : Bromuconazole ; Tebuconazole (ISO)), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains : Bromuconazole ; Tebuconazole (ISO)), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje : Bromuconazol ; Tebukonazol (ISO)), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje : Bromuconazol ; Tebukonazol (ISO)), 9, III
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
9	9	9	9	9
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano Č. EmS (požár): F-A Č. EmS (rozsypání): S-F	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**Pozemní přeprava**

Klasifikační kódy (ADR) : M6
 Zvláštní ustanovení (ADR) : 274, 335, 375, 601, 650
 Omezená množství (ADR) : 5I
 Vyňatá množství (ADR) : E1
 Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
 Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) : PP1
 Ustanovení o společném balení (ADR) : MP19
 Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro
 volně ložené látky (ADR) : T4
 Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a
 kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : TP1, TP29
 Kód cisterny (ADR) : LGBV
 Vozidlo pro přepravu cisteren : AT
 Přepravní kategorie (ADR) : 3
 Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) : V12
 Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a
 manipulaci (ADR) : CV13
 Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 90
 Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : -

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 274, 335, 375, 969

SOLEIL

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Omezená množství (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E1
Pokyny pro balení (IMDG)	: LP01, P001
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP1
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T4
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP1, TP29
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y964
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 30kgG
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 964
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 450L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 964
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 450L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A97, A158, A197, A215
Kód ERG (IATA)	: 9L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: M6
Zvláštní předpis (ADN)	: 274, 335, 375, 601, 650
Omezená množství (ADN)	: 5 L
Vyňaté množství (ADN)	: E1
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	: 0

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: M6
Zvláštní předpis (RID)	: 274, 335, 375, 601, 650
Omezená množství (IMDG)	: 5L
Vyňaté množství (RID)	: E1
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID)	: PP1
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP1, TP29
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: LGBV
Přepravní kategorie (RID)	: 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W12
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID)	: CW13, CW31
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE8
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 90

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezuje podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)		
Referenční kód	Použitelné na	Název nebo popis
3(b)	SOLEIL ; Oktaan-1-ol ; Poly(oxy-1,2-ethandiol), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy- ; benzylalkohol ; Benzenosulfonová kyselina, mono-C11-13-rozvětvené alkylové deriváty, vápníkové soli ; Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10
3(c)	SOLEIL ; Oktaan-1-ol ; Benzenosulfonová kyselina, mono-C11-13-rozvětvené alkylové deriváty, vápníkové soli ; Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 4.1

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Směrnice Seveso (2012/18/EU, snižování rizika katastrof)

Seveso Doplnkové informace : Kategorie : E1

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

Národní předpisy

Česká republika

České národní předpisy

: Nařízení (ES) č. 1107/2009.

Číslo registrace : 4900-0.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EC50	Střední efektivní koncentrace
ED	Endokrinní disruptor
EN	Evropská norma
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
Log Pow	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
BL	Bezpečnostní List
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat

: ECHA (Evropská agentura pro chemické látky). Interní údaje. Údaje o dodavateli.

Další informace

: BL Referenční číslo SOLESCAE0108V3DOSSCZSOLPMT/100.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH:	
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Sol. 2	Hořlavé tuhé látky, kategorie 2
PMT	Perzistentní, mobilní a toxický
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
EUH450	Může způsobit dlouhodobé a difúzní znečištění vodních zdrojů.
H228	Hořlavá tuhá látka.
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.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
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.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje benzylalkohol. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
PMT	EUH450	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Na základě údajů ze zkoušek
Repr. 2	H361d	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda
Asp. Tox. 1	H304	Výpočtová metoda
Aquatic Acute 1	H400	Na základě údajů ze zkoušek

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 1	H410	Výpočtová metoda
-------------------	------	------------------

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.