

SOLEIL

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

Názov výrobku : SOLEIL
Kód výrobku : SCAE0108
Iný spôsob identifikácie : Bromuconazole 167 g/l Tebuconazole 107 g/l, emulzia koncentrát

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie Výrobku : Fungicíd. Profesionálne použitie. Poľnohospodárske využitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

France

+33 (0)4 78 64 32 60

e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ : sds@sumitomo-chemical.eu

1.4 Núdzové telefónne číslo**Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie**

Telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum (NTIC):
 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách:
 +421 2 54 774 166

Dodávateľ

Telefónne číslo : +44 (0) 1235 239 670 (NCEC, 24h)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Definícia výrobku : Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Dam. 1, H318

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bodei 11.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- Výstražné 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.
- Bezpečnostné upozornenia**
- Prevenia** : P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
 P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.
 P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- Odozva** : P312 - Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
 P331 - Nevyvolávajte zvracanie.
 P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- Uchovávanie** : P403 + P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- Zneškodňovanie** : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.
- Nebezpečné prísady** : benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný Poly(oxy-1,2-ethanediy), α -tridecyl- ω -hydroxy-Bromuconazole tebukonazol (ISO)
- Doplňujúce prvky označovania** : EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
 SP 1: Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
 SPe3: Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou pás zeme v dĺžke 5 m.
 Z4 - Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné
 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 organizmy jedovatý.
 V3 - Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.
 Vč3 - Riziko pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie. Prípravok je pre populácie Typhlodromuspyri a Aphidius rhopalosiphi s prijateľným rizikom. V prípade použitia v kombinácii s iným prípravkom (najmä s prípravkom s insekticídny 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 Vč 2 - Prípravky pre včely škodlivé.
- Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

- Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

SOLEIL

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia	Typ
Bromuconazole	EC: 408-060-3 CAS: 116255-48-2	16.7	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
tebukonazol (ISO)	EC: 403-640-2 CAS: 107534-96-3	10.7	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný	REACH #: 01-2119463583-34 EC: 918-811-1 Index: 649-424-00-3	≥25 - ≤50	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-tridecyl-ω-hydroxy-	CAS: 24938-91-8	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥10 - ≤15	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
calcium bis (dodecylbenzenesulphonate), branched	EC: 274-654-2 CAS: 70528-83-5	≤5	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
octan-1-ol	EC: 203-917-6 CAS: 111-87-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]

Názov výrobku/prísady	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE
Bromuconazole	ATE [Orálne] = 328 mg/kg M [Akútne] = 1 M [Chronické] = 1
tebukonazol (ISO)	ATE [Orálne] = 1700 mg/kg ATE [Inhalácia (pary)] = 3 mg/l M [Akútne] = 1 M [Chronické] = 10
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-tridecyl-ω-hydroxy-	ATE [Orálne] = 500 mg/kg
benzylalkohol	ATE [Orálne] = 1230 mg/kg ATE [Inhalácia (pary)] = 11 mg/l

SOLEIL

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched	ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg
octan-1-ol	-

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom.
- Inhalačne** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Pri styku s pokožkou** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nebezpečie nasatia pri požití. Môže vniknúť do pľúc a spôsobiť poškodenie. Nevyvolávajte zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Potenciálne akútne účinky na zdravie**

- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Inhalačne** : Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS). Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- Pri styku s pokožkou** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Pri požití : Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS). Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Znaky/symptómy nadmernej expozície

Pri zasiahnutí očí : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť
slzenie
sčervenanie

Inhalačne : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie
bolesti hlavy
ospalosť/únava
závrate
bezvedomie
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie

Pri styku s pokožkou : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
sčervenanie
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie

Pri požití : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesti žalúdka
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára : Ak dôjde k vdychnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.

Špecifická liečba : Žiadna špeciálna liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Použite suché chemikálie, CO₂, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu. Použite hasiaci prostriedok primeraný pre okolitý požiar.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Tento materiál je veľmi toxický pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.

Nebezpečné produkty horenia : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály:
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
Hydrogen bromide
chlorovodík

5.3 Rady pre požiarnikov

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.
- Doplňujúce informácie (Schopnosť vybuchovať)** : Nevýbušné. (EEC A.14)

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nedýchajte prach ani opar. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách. Zozbierajte uniknutý produkt.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.
- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. vyvarujte sa vystaveniu účinku látky počas tehotenstva. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. **NEPOŽÍVAJTE**. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou**

používania udržiajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

: Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Do doby použitia nádobu udržiajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utiesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti (v tonách)**Kritériá nebezpečenstva**

Kategória	Notifikačný prah a prah MAPP	Prah pre správy o bezpečnosti
E1: Nebezpečný pre vodné prostredie – akútne 1 alebo chronicky 1	100	200

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Oddiel 7. Zaobchádzanie a skladovanie: Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

Odporúčania : Fungicíd. Poľnohospodárske využitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typického predpokladaného použitia výrobku. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné na manipuláciu vo veľkom alebo iné použitia, ktoré by mohli výrazne zvýšiť expozíciu pracovníka alebo uvoľňovanie do životného prostredia.

8.1 Kontrolné parametre**Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Nie sú známe informácie o expozičných limitoch.

Indexy biologickej expozície

Nie sú známe.

Odporúčané monitorovacie postupy : Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

DNEL/DMEL

Súhrn DNEL/DMEL : Nie je použiteľné.

PNEC

Súhrn PNEC : Nie je použiteľné.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie : Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušiu, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**Individuálne ochranné opatrenia**

- Hygienické opatrenia** : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.
- Ochranu očí/tváre** : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: Používajte utesnené ochranné okuliare (EN 166). Používajte vhodný ochranný štít. V prípade nebezpečenstva spojeného s inhaláciou môže byť namiesto toho potrebný celotvárový respirátor.

Ochrana kože

- Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne.
Odporúčané: Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. Rukavice z nitrilového kaučuku.
- Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.
- Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
- Ochrana dýchacích ciest** : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania.
Odporúčané: Kombinované filtrovacie zariadenie (DIN EN 14387). Typ filtra: A-P2.
- Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**Vzhľad**

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Priehľadná. Žltá.
- Zápach** : Charakteristický. Chemický(chemikália).
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- pH** : 9.2 [Konc. (% h/h): 1%] [23°C, CIPAC MT 75.3]
- Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je k dispozícii.
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : Nie je k dispozícii.
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 72°C (161.6°F) [CIPAC MT 12.2]
- Rýchlosť odparovania** : Nie je k dispozícii.
- Horľavosť** : Nehorľavá.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : Nie je k dispozícii.
- Tlak pár** : Nie je k dispozícii.

SOLEIL

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Hustota pár	: Nie je k dispozícii.
Relatívna hustota	: 1.05 [20°C, EEC A.3]
Rozpustnosť vo vode	: Dispergovateľný v nasledujúcich materiáloch: voda Bromuconazole Isomer Cis: 72 mg/l [20°C] Bromuconazole Isomer Trans: 24 mg/l [20°C] (EEC A.6, US EPA D 63-8) Tebuconazole: 36 mg/l [20°C]
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nie je určené. Referenčná hodnota: Bromuconazole: log Pow: 3.24 @ 20°C Tebuconazole: log Pow: 3.7 @ 20°C
Teplota samovznietenia	: >338°C [EEC A.15]
Teplota rozkladu	: Nie je určené. Referenčná hodnota - exotermický rozklad: Bromuconazole 194°C (US EPA D 63-5)
Viskozita	: Dynamický(á) (izbová teplota): 30.1 mPa·s [20°C, OECD 114] Kinematický (izbová teplota): 25.1953 mm ² /s Kinematický (40°C): 11.4289 mm ² /s [OECD 114]
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušné. (EEC A.14)
Oxidačné vlastnosti	: Žiaden. (Odborný posudok)
<u>Vlastnosti častíc</u>	
Stredná veľkosť častíc	: Nie je použiteľné.

9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Výrobok je stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Nepribližujte sa k zdrojom tepla, iskier a k plameňu. Chráňte pred slnečným žiarením. Chráňte pred vodou a vlhkým vzduchom.
10.5 Nekompatibilné materiály	: Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidačné činidlá, alkalické kovy.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

SOLEIL

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia	Poznámky pre Lekára
SOLEIL	LD50 Dermálne [OECD 402]	Krysa	>2005 mg/kg	-	-
	LD50 Orálne [OECD 401]	Krysa	>2005 mg/kg	-	-
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný	LC50 Inhalačne Výpary [OECD 403]	Krysa	>4688 mg/m ³	4 hodín	-
	LD50 Dermálne [OECD 402]	králik	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orálne [OECD 401]	Krysa	>5000 mg/kg	-	-
Bromuconazole	LC50 Inhalačne Výpary [OECD 403]	Krysa	>5.05 mg/l	4 hodín	-
	LD50 Dermálne [OECD 402]	Krysa	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orálne [OECD 401]	Krysa - Ženský (samičí)	328 mg/kg	-	-
	LD50 Orálne [OECD 401]	Krysa - Mužský (samčí)	403 mg/kg	-	-
benzylalkohol	LC50 Inhalačne Výpary [OECD 403]	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>4178 mg/l	4 hodín	-
	LD50 Orálne	Krysa	1230 mg/kg	-	-
tebukonazol (ISO)	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	>5.1 mg/l	4 hodín	-
	LD50 Dermálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orálne	Krysa	1700 mg/kg	-	-
calcium bis (dodecylbenzenesulphonate), branched	LD50 Dermálne [OECD 402]	Krysa	1000 k 2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orálne [OECD 401]	Krysa	2000 mg/kg	-	-
octan-1-ol	LD50 Dermálne [OECD 402]	králik	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orálne [OECD 401]	Krysa	>2000 mg/kg	-	-

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Odhad akútnej toxicity

SOLEIL

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady	Orálne (mg/kg)	Dermálne (mg/kg)	Pri nadýchaní (plyny) (ppm)	Pri nadýchaní (pary) (mg/l)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l)
SOLEIL	N/A	N/A	N/A	21.1	N/A
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -tridecyl- ω -hydroxy-	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Bromuconazole	328	N/A	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	1230	N/A	N/A	11	N/A
tebukonazol (ISO)	1700	N/A	N/A	3	N/A
calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched	N/A	1100	N/A	N/A	N/A

Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie	Poznámky pre Lekára
SOLEIL	Oči - Silne dráždidlo [OECD 405]	králik	-	-	-	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á) [OECD 404]	králik	-	-	-	-
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný	Pokožka - Nie je dráždivá pre pokožku. [OECD 404]	králik	-	-	-	-
Bromuconazole	Oči - Nie je dráždivý [OECD 405]	Cicavec – druh neurčený	-	-	-	-
	Pokožka - Nie je dráždivý [OECD 404]	Cicavec – druh neurčený	-	-	-	-
benzylalkohol	Oči - Dráždivý [OECD 405]	králik	-	-	-	-
	Pokožka - Nie je dráždivý [OECD 404]	králik	-	-	-	-

Záver/zhrnutie

- Pokožka** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Oči : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Dýchací(cie) : Nie je k dispozícii.

Senzibilizácia

Názov výrobku/prísady	Expozičná dráha	Druhy	Výsledok	Poznámky pre Lekára
SOLEIL	pokožka	Cicavec – druh neurčený	Nesenzibilujúci [OECD 406, Buehler Test]	-
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný	pokožka	Morča	Nesenzibilujúci [OECD 406]	-

SOLEIL

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Bromuconazole	pokožka	Morča	Nesenzibilujúci [OECD 406]	-
benzylalkohol	pokožka	Morča	Nesenzibilujúci [OECD 406]	-
calcium bis (dodecylbenzenesulphonate), branched	pokožka	Morča	Nesenzibilujúci [OECD 406]	-
octan-1-ol	pokožka	Človek	Nesenzibilujúci [OECD 406]	-

Záver/zhrnutie

Pokožka : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Dýchací(cie) : Nie je k dispozícii.

Mutagenita

Názov výrobku/prísady	Test	Experiment	Výsledok	Poznámky pre Lekára
Bromuconazole	OECD 471, 473, 476, US EPA CFR §798.5550	Experiment: In vitro Testovaný druh: Cicavčí- zvierací	Negatívny	-
	OECD 474, EEC B.18	Experiment: In vivo Testovaný druh: Cicavčí- zvierací	Negatívny	-
benzylalkohol	-	Experiment: In vitro Testovaný druh: Baktérie	Pozitívny	-
	OECD 476	Experiment: In vitro Testovaný druh: Cicavčí- zvierací	Pozitívny	-
	OECD 471	Experiment: In vitro Testovaný druh: Baktérie	Negatívny	-
	OECD 476	Experiment: In vitro Testovaný druh: Baktérie	Negatívny	-
	-	Experiment: In vitro Testovaný druh: Baktérie	Negatívny	-
	OECD 474	Experiment: In vivo Testovaný druh: Cicavčí- zvierací	Negatívny	-
tebukonazol (ISO)	-	Experiment: In vivo Testovaný druh: Cicavčí- zvierací	Negatívny	-
calcium bis (dodecylbenzenesulphonate), branched	OECD 471	Experiment: In vitro Testovaný druh: Baktérie	Negatívny	-
	OECD 476	Experiment: In vitro Testovaný druh: Cicavčí- zvierací	Negatívny	-
	OECD 474	Experiment: In vivo Testovaný druh: Cicavčí- zvierací	Negatívny	-

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Karcinogenita

SOLEIL

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia	Poznámky pre Lekára
Bromuconazole	Negatívny - [EPA 83-5, 83-2]	Myš	-	-	-
benzylalkohol	Negatívny - Orálne - TC [OECD 453]	Myš - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	200 mg/kg NOEL	2 roky	-
	Negatívny - Orálne - TC [OECD 453]	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	400 mg/kg NOEL	2 roky	-

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Reprodukčná toxicita

Názov výrobku/prísady	Materská toxicita	Plodnosť	Vývojový toxín	Druhy	Dávka	Expozícia	Poznámky pre Lekára
Bromuconazole	-	Negatívny	-	Krysa	-	-	OECD 416

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Teratogenita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia	Poznámky pre Lekára
Bromuconazole	Negatívny - Dermálne [US EPA 83-3]	Krysa	-	-	-
	Negatívny - Orálne	králik	-	-	-
	Pozitívny - Orálne [EEC B.31, US EPA 83-3]	Krysa	-	-	Známy ako teratogénny pre ľudí.
benzylalkohol	Negatívny - Orálne	Myš	550 mg/kg NOAEL	15 dní; 6 dní za týždeň	-

Záver/zhrnutie : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
SOLEIL	Kategória 3	-	Narkotické účinky
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný	Kategória 3	-	Narkotické účinky

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Nie je k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Názov výrobku/prísady	Výsledok
SOLEIL	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**Potenciálne akútne účinky na zdravie**

- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Inhalačne** : Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS). Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- Pri styku s pokožkou** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri požití** : Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS). Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť
slzenie
sčervenanie
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie
bolesti hlavy
ospalosť/únava
závrate
bezvedomie
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
sčervenanie
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesti žalúdka
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície**Krátkodobá expozícia**

Potenciálne okamžité účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Dlhodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne chronické účinky na zdravie

SOLEIL

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia	Poznámky pre Lekára
benzylalkohol	Chronický NOAEL Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	400 mg/kg	13 týždne; 5 dní za týždeň	-
	Chronický NOAEL Inhalačne Prachy a opary [OECD 412]	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	1072 mg/l	4 týždne; 5 dní za týždeň	-
tebukonazol (ISO)	Chronický NOAEL Orálne	Krysa	72.3 mg/kg	-	-

- Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Všeobecné : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Karcinogenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Mutagenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Reprodukčná toxicita : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo (Ľudské zdravie).

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia	Poznámky pre Lekára
SOLEIL	Akútny EC50 0.096 mg/l	Riasy - Scenedesmus subspicatus	72 hodín	-
	Akútny EC50 21.9 mg/l [OECD 202]	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín	-
	Akútny LC50 >988 mg/kg Pôda [OECD 207]	Eisenia Fetida	14 dni	-
	Akútny LC50 10.44 mg/l [OECD 203]	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín	-
	Akútny LD50 >100 µg/Apis Dermálne [OECD 214]	Apis Mellifera	48 hodín	-
	Akútny LD50 >80 µg/Apis Orálne [OECD 213]	Apis Mellifera	48 hodín	-
	Chronický NOEC 0.005 mg/l [OECD 201]	Riasy - Scenedesmus subspicatus	72 hodín	-
Chronický NOEC 1.95 mg/l [OECD 211]	Dafnia - Daphnia magna	21 dni	-	
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný	Akútny EC50 11 mg/l	Riasy - Raphidocelis subcapitata	72 hodín	testovaná látka: Číslo ES919-284-0 (krížový prístup)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Bromuconazole	Akútny EC50 3 k 10 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín	testovaná látka: Číslo ES 919-284-0 (krížový prístup)
	Akútny LC50 2 k 5 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín	testovaná látka: Číslo ES 919-284-0 (krížový prístup)
	Akútny EC50 >1000 mg/l [OECD 209]	Aktivovaný kal	3 hodín	-
	Akútny EC50 0.169 mg/l [US EPA FIFRA 122-2]	Riasy - Raphidocelis subcapitata	72 hodín	(rýchlosť rastu)
	Akútny EC50 0.061 mg/l [US EPA FIFRA 122-2]	Riasy - Raphidocelis subcapitata	72 hodín	(biomasa)
	Akútny EC50 0.12 mg/l [US EPA FIFRA 122-2]	Vodné rastliny - Lemna gibba	14 dni	-
	Akútny EC50 >8.9 mg/l [US EPA FIFRA 72-2]	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín	-
	Akútny LC50 >2150 mg/kg bw [US EPA FIFRA 71-1]	Colinus Virginianus	21 dni	-
	Akútny LC50 >1000 mg/kg Pôda [OECD 207]	Eisenia Fetida	14 dni	-
	Akútny LC50 3.1 mg/l [US EPA FIFRA 72-1]	Ryba - Lepomis macrochirus	96 hodín	-
	Akútny LC50 1.7 mg/l [US EPA FIFRA 72-1]	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín	-
	Akútny LD50 >2150 mg/kg bw [US EPA FIFRA 71-1]	Anas Platyrhynchos	21 dni	-
	Akútny LD50 >100 µg/Apis	Apis Mellifera	48 hodín	Orálne -
	Akútny LD50 >500 µg/Apis	Apis Mellifera	48 hodín	-
	benzylalkohol	Chronický NOEC 0.07 mg/l [US EPA FIFRA 123-2]	Riasy - Raphidocelis subcapitata	72 hodín
Chronický NOEC 0.027 mg/l [US EPA FIFRA 123-2]		Vodné rastliny - Lemna gibba	14 dni	-
Chronický NOEC 0.25 mg/l [BBA guideline 1995]		Chironomus riparius	28 dni	Sediment
Chronický NOEC 0.02 mg/l [OECD 202]		Dafnia - Daphnia magna	21 dni	-
Chronický NOEC 0.909 mg/l [OECD 211]		Dafnia - Daphnia magna	21 dni	-
Akútny EC10 658 mg/l [DIN 38412]		Mikroorganizmus - Pseudomonas putida	16 hodín	-
Akútny EC50 770 mg/l [OECD 201]		Riasy - Raphidocelis subcapitata	72 hodín	(rýchlosť rastu)
Akútny EC50 230 mg/l [OECD 202]	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín	-	

ODDIEL 12: Ekologické informácie

tebukonazol (ISO)	Akútny IC50 390 mg/l [ISO 8192]	Mikroorganizmus - Nitrosomonas sp	24 hodín	-
	Akútny LC50 460 mg/l [EPA OPP 72-1]	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín	-
	Chronický NOEC 310 mg/l [OECD 201]	Riasy - Raphidocelis subcapitata	72 hodín	(rýchlosť rastu)
	Chronický NOEC 51 mg/l [OECD 211]	Dafnia - Daphnia magna	21 dni	-
	Akútny EC50 1.96 mg/l	Riasy - Desmodesmus subspicatus	72 hodín	-
	Akútny EC50 2.83 mg/l	Riasy - Selenastrum capricornutum	72 hodín	-
	Akútny EC50 2.79 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín	-
	Akútny LC50 4.4 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín	-
	Akútny LD50 200 µg/Apis Dermálne	Apis Mellifera	48 hodín	-
	Akútny LD50 >83.05 µg/Apis Orálne	Apis Mellifera	48 hodín	-
	Akútny LD50 1988 mg/kg	Colinus Virginianus	-	-
	Chronický NOEC 0.01 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	-	-
	Chronický NOEC 0.012 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	83 dni	-
calcium bis (dodecylbenzenesulphonate), branched	Akútny EC50 10 k 100 mg/l	Riasy - Raphidocelis subcapitata	96 hodín	-
	Akútny EC50 10 k 100 mg/l [OECD 202]	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín	-
	Akútny LC50 10 k 100 mg/l [OECD 203]	Ryba - Danio rerio	96 hodín	-
	Chronický NOEC 1 k 10 mg/l [OECD 211]	Dafnia - Daphnia magna	21 dni	-
	Chronický NOEC 0.1 k 1 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	72 dni	-
octan-1-ol	Akútny EC50 10 k 100 mg/l [OECD 201]	Riasy - Scenedesmus subspicatus	48 hodín	-
	Akútny LC50 10 k 100 mg/l [OECD 202]	Dafnia - Daphnia magna	24 hodín	-
	Akútny LC50 10 k 100 mg/l [OECD 203]	Ryba	96 hodín	-
	Chronický NOEC 0.1 k 1 mg/l [OECD 211]	Dafnia	21 dni	-

SOLEIL

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Záver/zhrnutie : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný	-	50 % - 28 dni	-	-
benzylalkohol	Aerobný; OECD 301A	95 k 97 % - Ochoťne - 21 dni	DOC	-
	Aerobný; OECD 301C	92 k 96 % - Ochoťne - 14 dni	-	Aktivovaný kal
	Aerobný; OECD 301D	>90 % - Ochoťne - 30 dni	-	-
tebukonazol (ISO)	-	19.9 % - Neochotne - 91.6 dni	-	-

Záver/zhrnutie : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný	-	-	Vrodený
Bromuconazole	-	-	Neochotne
benzylalkohol	-	-	Ochoťne
calcium bis (dodecylbenzenesulphonate), branched	-	-	Neochotne
octan-1-ol	-	-	Ochoťne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
Bromuconazole	-	131 k 227	nízka(e)(y)
benzylalkohol	1.05	-	nízka(e)(y)
tebukonazol (ISO)	3.7	78	nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K_{oc}) : Nie je k dispozícii.

Mobilita : Nie je k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo (Životné prostredie).

SOLEIL

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a daných špecifik EWC.

Nebezpečný odpad : Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

Obal

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu.

Osobitné bezpečnostné opatrenia : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný, Bromuconazole)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný, Bromuconazole)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), heavy arom., Bromuconazole)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Solvent naphtha (petroleum), heavy arom., Bromuconazole)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9	9	9	9
Etiketa				
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno.	Áno.	Marine Pollutant: Yes	Yes.

Doplňujúce informácie

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR/RID	: Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8. Identifikačné Číslo Rizika 90 Obmedzené množstvo 5 L Zvláštne nariadenia 274, 335, 601, 375 Kód tunela (-)
ADN	: Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8. Zvláštne nariadenia 274, 335, 375, 601
IMDG	: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. Emergency schedules F-A, S-F Special provisions 274, 335, 969
IATA	: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8. Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964. Special provisions A97, A158, A197, A215

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO : Nie je použiteľné.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Krajina	Názov	Obmedzenie
EU	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný, <1% naphthalene	3
GB	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný, <1% naphthalene	3
TR	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný, <1% naphthalene	3

Etiketa: Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

SOLEIL

ODDIEL 15: Regulačné informácie**Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)**

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Kritériá nebezpečenstva**Kategória**

E1: Nebezpečný pre vodné prostredie – akútne 1 alebo chronicky 1

Národné pravidlá (predpisy)

Nie sú známe žiadne ďalšie vnútroštátne predpisy týkajúce sa KBÚ.

Odkazy : Registration number: 15-02-1688**Medzinárodné predpisy****Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie**

Nie je na zozname.

Montrealský protokol

Nie je na zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

Zoznam inventáru

- Euroázijská hospodárska únia** : **Inventár Ruskej federácie:** Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
- Taivan** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
- Vietnam** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

✔ Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

- Skratky a akronymy** :
- ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí
 - ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
 - ATE = Odhad akútnej toxicity
 - BCF = Biokoncentračný faktor
 - CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
 - DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
 - DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
 - EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
 - EWC = Európsky katalóg odpadov
 - IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy
 - IBC = Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky
 - IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

SOLEIL

ODDIEL 16: Iné informácie

LogPow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda
 MARPOL = Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978. ("Marpol" = námorné znečistenie)
 N/A = Nie je k dispozícii
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
 RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
 RRN = Registračné číslo REACH
 SGG = Segregačná skupina
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov : SDS: SOLECCLP/EU/310gb
 Referenčné číslo: SOLECSCAE0108SKSOL/100

Postup použitý na odvodnenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Eye Dam. 1, H318	Odborný posudok
Repr. 2, H361d	Odborný posudok
STOT SE 3, H336	Odborný posudok
Asp. Tox. 1, H304	Odborný posudok
Aquatic Acute 1, H400	Odborný posudok
Aquatic Chronic 1, H410	Odborný posudok

Úplný text skrátených H-viet

H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 3
Acute Tox. 4	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 1	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 2	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
Aquatic Chronic 3	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Eye Dam. 1	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
Repr. 2	REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2
Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
STOT SE 3	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3

Dátum tlače(nia) : 17/10/2022

Dátum vydania/ Dátum revízie : 17/10/2022

SOLEIL

ODDIEL 16: Iné informácie

Dátum predchádzajúceho vydania : Žiadna predchádzajúca validácia

Verzia : 1

Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.