

SLALOM™

| | | | |
|-------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL (bezpečnostního listu): | Datum posledního vydání: 22.08.2022 |
| 1.1 | 01.09.2022 | 800080002879 | Datum prvního vydání: 22.08.2022 |

Corteva Agriscience™ vás vyzývá, abyste si pozorně přečetl(a) celý bezpečnostní list, neboť obsahuje důležité informace. Tento bezpečnostní list uživateli poskytuje informace ohledně ochrany lidského zdraví, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a správného jednání v případě mimořádných událostí. Uživatelé výrobku by se měli řídit v první řadě etiketou na obalu výrobku. Tento bezpečnostní list výrobku respektuje normy a legislativní požadavky platné v České Republice a nemusí splňovat legislativní požadavky platné v jiných zemích.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : SLALOM™

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 8DKV-JFAJ-200J-2F5T

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Přípravek na ochranu rostlin., Herbicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

Výrobcem/dovozcem

Corteva Agriscience Czech s.r.o.
Pekařská 628/14
15500 Praha 5 Jinonice
CZECH REPUBLIC

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

SGS +32 3 575 55 55 NEBO

+420 602669421

Klinika toxikologické podpory 24 hodin - Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ; Telefon: 224 91 92 93; 224 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2

H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

SLALOM™

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 01.09.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 | Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

| | |
|--|---|
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2, Oči, Nervový systém | H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 | H400: Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 | H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



| | |
|---------------------------------|--|
| Signálním slovem | : Varování |
| Standardní věty o nebezpečnosti | : H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. H373 Může způsobit poškození orgánů (Oči, Nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici požitím. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Doplňkové údaje o nebezpečí | : EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : Prevence: P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce. P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. Opatření: P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P391 Uniklý produkt seberte. |

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 2-methylisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Následující procento směsi sestává z příměsí(i) s neznámou akutní inhalační toxicitou: 8,4526 %

SLALOM™

Verze 1.1 Datum revize: 01.09.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022

Následující část směsi sestává z příměsí(i) s neznámým nebezpečím pro životní prostředí: 8,4526 %

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Č. indexu REACH Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|--|---|---|------------------------|
| 2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion | 104206-82-8 609-064-00-X | Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Oči, Nervový systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10 | 24,057 |
| florasulam (ISO) | 145701-23-1 613-230-00-7 | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 | 1,467 |

SLALOM™

Verze 1.1 Datum revize: 01.09.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022

| | | | |
|-----------------------------|--|---|---------------------|
| | | <p>M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100</p> <hr/> <p>specifický limit koncentrace Aquatic Acute 1; H400 ≥ 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 ≥ 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %</p> | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 | <p>Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412</p> <hr/> <p>M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1</p> <hr/> <p>specifický limit koncentrace Skin Sens. 1; H317 ≥ 0,05 %</p> | ≥ 0,025 - < 0,05 |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on | 2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 | <p>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;</p> | ≥ 0,0002 - < 0,0015 |

SLALOM™

Verze 1.1 Datum revize: 01.09.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022

| | | |
|--|--|--|
| | | H410 EUH071 |
| | | M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronic- ká toxicita pro vodní prostředí): 1 |
| | | specifický limit kon- centrace Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % |
| | | Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 183 mg/kg Akutní inhalační toxi- citu (prach/mlha): 0,11 mg/l Akutní dermální toxi- citu: 242 mg/kg |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.
- Při vdechnutí : Přesuňte osobu na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, zavolejte záchranáře nebo rychlou pomoc, poté podejte umělé dýchání; pokud z úst do úst, použijte záchranářskou ochrannou masku (kapesní masku atd.). Pro informace o vhodné léčbě zavolejte toxikologické centrum nebo lékaře.
- Při styku s kůží : Svlékněte kontaminovaný oděv. Kůži začněte okamžitě oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte 15-20 minut. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě.
- Při styku s očima : Držte víčka od sebe a pomalu a jemně vyplachujte vodou 15 až 20 minut. Pokud máte kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pokračujte ve vyplachování očí. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě.

SLALOM™

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 01.09.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 | Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Při požití : Pohotovostní lékařská péče není nutná.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Není znám žádný specifický protijed.
Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva : Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy dusíku (NOx)
Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vyklidte prostor.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

SLALOM™

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 01.09.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 | Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Odstraňte zbývající materiály z úniku vhodným absorbentem. Mohou platit místní/státní předpisy pro případ úniku a likvidace tohoto materiálu a také materiálů a položek použitých při likvidaci úniků.
V případě většího úniku položte kapalině do cesty hráz nebo použijte jinou metodu, která zabrání látce v šíření. Pokud může být zahrazená látka vypumpována, Regenerovaný materiál by měl být skladován v kontejneru s vypouštěcím otvorem. Vypouštěcím otvorem nesmí do kontejneru vnikat voda, neboť by mohlo dojít k reakci s materiálem a následnému vzniku přetlaku v kontejneru.
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Neutralizujte křídou, alkalickým roztokem nebo čpavkem.
Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry/prach.
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s kyselinami.
Silná oxidační činidla

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

SLALOM™

Verze 1.1 Datum revize: 01.09.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|-----------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------|
| propan-1,2-diol | Pracovníci | Styk s kůží | Akutní - systémové účinky | |
| | Poznámky:Údaje nejsou k dispozici | | | |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | |
| | Poznámky:Údaje nejsou k dispozici | | | |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Akutní - lokální účinky | |
| | Poznámky:Údaje nejsou k dispozici | | | |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky | |
| | Poznámky:Údaje nejsou k dispozici | | | |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | |
| | Poznámky:Údaje nejsou k dispozici | | | |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 168 mg/m3 |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - lokální účinky | |
| | Poznámky:Údaje nejsou k dispozici | | | |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 10 mg/m3 |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Akutní - systémové účinky | |
| | Poznámky:Údaje nejsou k dispozici | | | |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | |
| | Poznámky:Údaje nejsou k dispozici | | | |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Akutní - lokální účinky | |
| | Poznámky:Údaje nejsou k dispozici | | | |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky | |
| | Poznámky:Údaje nejsou k dispozici | | | |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | |
| | Poznámky:Údaje nejsou k dispozici | | | |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 50 mg/m3 |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - lokální účinky | |

SLALOM™

Verze 1.1 Datum revize: 01.09.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022

| | | | | |
|------------------------------------|--------------|-----------|-----------------------------|----------------------|
| Poznámky: Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 10 mg/m ³ |

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| propan-1,2-diol | Sladká voda | 260 mg/l |
| | Mořská voda | 26 mg/l |
| | Přerušované používání/uvolňován | 183 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 20000 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 572 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Mořský sediment | 57,2 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Půda | 50 mg/kg hmotnosti sušiny |

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Použijte technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi.

Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, zajistěte dostatečné větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty. Ochranné brýle s postranními kryty by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou.

Ochrana rukou

Poznámky : Protichemické rukavice by neměly být při manipulaci s tímto materiálem nutné. V souladu s obecnými hygienickými postupy pro jakýkoli materiál by styk s kůží měl být co nejvíce omezen.

Ochrana kůže a těla : Nejsou třeba žádná jiná bezpečnostní opatření než čistý oděv, pokrývající celé tělo.

Ochrana dýchacích cest : Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, použijte vhodný respirátor. Výběr čištění vzduchu nebo vzduchu dodávaného pod přetlakem bude záviset na konkrétní činnosti a na potenciální koncentraci polévatého materiálu. V havarijní situaci používejte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj.

SLALOM™

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 01.09.2022 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080002879 | Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|--|---|---|
| Fyzický stav | : | Kapalina. |
| Barva | : | žlutá |
| Zápach | : | slabý |
| Prahová hodnota zápachu | : | Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici. |
| Bod tání/rozmezí bodu tání | : | Nepoužitelný |
| Bod tuhnutí | : | Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici. |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | : | Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici. |
| Hořlavost | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici. |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici. |
| Bod vzplanutí | : | > 100 °C Metoda: Metoda uzavřený kelímek (Pensky-Martens) ASTM D 93, uzavřený kelímek SLP: ano |
| Teplota samovznícení | : | Metoda: ES metoda A15 žádné pod 400 °C |
| pH | : | 3,44 Koncentrace: 1 % Metoda: Elektroda k měření pH |
| Rozpustnost Rozpustnost ve vodě | : | Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici. |
| Tlak páry | : | Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici. |
| Hustota | : | 1,081 g-cm ³ (20 °C) Metoda: digitální měřič hustoty |
| Relativní hustota par | : | Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici. |

9.2 Další informace

| | | |
|-----------|---|-----------------------|
| Výbušniny | : | Ne Metoda: EEC A14 |
|-----------|---|-----------------------|

SLALOM™

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 01.09.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 | Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

SLP: ano

Oxidační vlastnosti : Ne
SLP: ano

Rychlost odpařování : Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.
Není známo.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny
Silné báze

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Složky:

2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:

SLALOM™

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 01.09.2022 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080002879 | Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 4,75 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

florasulam (ISO):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 6.000 mg/kg
LD50 (Myš): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,0 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 675,3 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,25 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 183 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 235 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Odhad akutní toxicity: 183 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,11 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Odhad akutní toxicity: 0,11 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

SLALOM™

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 01.09.2022 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080002879 | Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 242 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Odhad akutní toxicity: 242 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování

Složky:

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Žíravý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování

Složky:

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Králík
Výsledek : Žíravý

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Králík
Výsledek : Žíravý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování

SLALOM™

Verze 1.1 Datum revize: 01.09.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022

Složky:

2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:

Druh : Morče
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

florasulam (ISO):

Poznámky : Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Myš
Hodnocení : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Morče
Hodnocení : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Poznámky : Při testech na morčatech vyvolává alergické kožní reakce.

Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Na základě průkaznosti důkazu z in vitro studií genetické toxicity materiál není genotoxický.

florasulam (ISO):

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Podle testů v bakteriálních nebo savčích systémech není mutagenní.

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Negativní v genetických testech na toxicity.

SLALOM™

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 01.09.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 | Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Karcinogenita

Složky:

2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:

Karcinogenita - Hodnocení : Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

florasulam (ISO):

Karcinogenita - Hodnocení : Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Karcinogenita - Hodnocení : Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

Toxicita pro reprodukci

Složky:

2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Látka podezřelá z toxických účinků na reprodukční schopnost, Podezření na poškození plodu v těle matky.

florasulam (ISO):

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.
Nepoškodil novorozená mláďata ani plod, a to ani v dávkách, které měly toxické účinky na matku.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování., Při studiích na zvířatech neovlivňoval plodnost. U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.
U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

SLALOM™

| | | | |
|-------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL (bezpečnostního listu): | Datum posledního vydání: 22.08.2022 |
| 1.1 | 01.09.2022 | 800080002879 | Datum prvního vydání: 22.08.2022 |

Složky:

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:

Cesty expozice : Orálně
Cílové orgány : Oči, Nervový systém
Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

florasulam (ISO):

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech: Ledviny.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Poznámky : Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Poznámky : Na základě dostupných údajů se v případě opakovaných expozic neočekávají další významné škodlivé účinky.

Aspirační toxicita

Výrobek:

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

Složky:

2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

florasulam (ISO):

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Vdechnutí při polknutí nebo zvracení může způsobit poškození tkání nebo plic.

SLALOM™

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 01.09.2022 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080002879 | Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).
LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,81 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 72 h
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent
ErC50 (Lemna minor (okřehek)): > 0,09 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 168 h
Metoda: ECD 221.

Toxicita pro půdní organismy : LC0: > 2.000 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Cílový ukazatel: úmrtnost
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Metoda: Jiné směrnice

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50 při kontaktu: > 200 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Cílový ukazatel: úmrtnost
Druh: Apis mellifera (včely)
LD50, orálně: > 216,8 mikrogramy/na včelu

SLALOM™

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 01.09.2022 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080002879 | Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

Doba expozice: 48 h
Cílový ukazatel: úmrtnost
Druh: Apis mellifera (včely)

Složky:

2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:

Toxicita pro řasy/vodní rostli-
ny : EC50 (Senastrum capricornutum(zelená řasa)): 3,5 mg/l
Doba expozice: 120 h

EC50 (Okřehek hrbatý): 0,0077 mg/l
Doba expozice: 14 d

M-faktorem (Akutní toxicita
pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro ryby (Chronická
toxicita) : NOEC: 12,5 mg/l
Doba expozice: 36 d
Druh: Ryba

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita) : NOEC: 180 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia (Dafnie)

M-faktorem (Chronická toxici-
ta pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 437,7 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Cílový ukazatel: přežití
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské
organismy : LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

potravní LC50: > 5200 mg/kg stravy.
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50, orálně: > 11 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50 při kontaktu: > 9,1 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní pro-
středí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní
prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

SLALOM™

Verze 1.1 Datum revize: 01.09.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022

florasulam (ISO):

- Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).
LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 292 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,00894 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent
EC50 (Stolístek klasnatý): > 0,305 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 14 d
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 100
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 119 mg/l
Cílový ukazatel: úmrtnost
Doba expozice: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Typ testu: průběžný test
NOEC: > 2,9 mg/l
Cílový ukazatel: Jiný
Doba expozice: 33 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)
Typ testu: průběžný test
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 38,90 mg/l
Cílový ukazatel: růst
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: semistatický test
Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 50,2 mg/l
Cílový ukazatel: růst
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

SLALOM™

Verze 1.1 Datum revize: 01.09.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022

Typ testu: semistatický test

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 100

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.320 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovka)

Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Látka je pro ptáky lehce toxická na akutní bázi (500 mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg).
Materiál je prakticky netoxický pro ptáky z hlediska potravy (LC50 > 5000 ppm).

LD50, orálně: 1047 mg/kg tělesné hmotnosti.
Druh: Coturnix japonica (Japonská křepelka)

potravní LC50: > 5.000 ppm
Doba expozice: 8 d
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

LD50, orálně: > 100 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,9 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,7 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: průběžný test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

LC50 (Garnátovitý korýš (Mysidopsis bahia)): 1,9 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,8 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,21 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu

SLALOM™

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 01.09.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 | Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

ErC50 (rozsivka *Skeletonema costatum*): 0,36 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

NOEC (rozsivka *Skeletonema costatum*): 0,15 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie (aktivovaný kal)): 28,52 mg/l
Doba expozice: 3 h
Typ testu: Inhibice dýchání aktivovaného kalu

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 4,77 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 0,93 - 1,9 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Řasy (*Selenastrum capricornutum*)): 0,158 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,04 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Perloočka velká
Metoda: Zkušební pokyn OECD 211 nebo ekvivalent

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

SLALOM™

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 01.09.2022 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080002879 | Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

florasulam (ISO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní
Poznámky: Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěl při OECD / EHS zkouškách na snadnou biologickou rozložitelnost

Biologické odbourávání: 2 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

Biologická spotřeba kyslíku (BSK) : 0,012 kg/kg
Doba inkubace: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: > 30 d

Fotodegradace : Rychlostní konstanta: 7,04E-11 cm³/s
Metoda: Odhadnutý.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 24 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent
Poznámky: Abiotický rozklad: materiál se rychle rozkládá abiotickými prostředky.

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Předpokládá se, že tento materiál je snadno biologicky odbouratelný.

Biologické odbourávání: 98 %
Doba expozice: 48 d
Metoda: Simulační studie

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Pow: 0,11 (20 °C)
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

SLALOM™

Verze 1.1 Datum revize: 01.09.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022

florasulam (ISO):

Bioakumulace : Druh: Ryba
Doba expozice: 28 d
Teplota: 13 °C
Biokoncentrační faktor (BCF): 0,8
Metoda: Změřeno

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda :

log Pow: -1,22
pH: 7,0
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Bioakumulace : Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2
Metoda: Vypočteno.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda :

log Pow: 1,19
Metoda: Zkušební pokyn OECD 117 nebo ekvivalent
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda :

log Pow: -0,75
Metoda: Změřeno
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 19 - 390
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

florasulam (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 4 - 54
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 0,7 - 4,5 d

SLALOM™

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 01.09.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 | Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 104
Metoda: Odhadnutý.
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je vysoký (Poc se pohybuje mezi 50 a 150).
Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly.

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Složky:

2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

florasulam (ISO):

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU)

SLALOM™

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 01.09.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 | Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Složky:

2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

florasulam (ISO):

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladu s předpisy a nařízeními místních, oblastních nebo státních orgánů.
Níže uvedené informace se vztahují na materiál v původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již použit, nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správnou identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy. V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

| | |
|------|-----------|
| ADR | : UN 3082 |
| RID | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |

SLALOM™

Verze 1.1 Datum revize: 01.09.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022

IATA : UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Mesotrion, Florasulam)

RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Mesotrion, Florasulam)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Mesotrione, Florasulam)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Mesotrione, Florasulam)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)

RID
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG
Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F
Poznámky : Stowage category A

IATA (Náklad)
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestující)

SLALOM™

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 01.09.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 | Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

| | | |
|--|---|---------------|
| Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) | : | 964 |
| Pokyny pro balení (LQ) | : | Y964 |
| Obalová skupina | : | III |
| Štítky | : | Miscellaneous |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené v jednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebo vnějším obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapaliny nebo mající čistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevných látek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak se uvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovením IATA A197 a speciálním ustanovením ADR/RID 375.

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřelované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závaž- NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

SLALOM™

| | | | |
|-------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL (bezpečnostního listu): | Datum posledního vydání: 22.08.2022 |
| 1.1 | 01.09.2022 | 800080002879 | Datum prvního vydání: 22.08.2022 |

ných havárií s přítomností nebezpečných látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

Směs je hodnocena v rámci ustanovení předpisu (ES) č. 1107/2009.

S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme našítetek.

ODDÍL 16: Další informace

Informační zdroje a odkazy

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

Plný text H-prohlášení

| | |
|--------|---|
| H301 | : Toxický při požití. |
| H302 | : Zdraví škodlivý při požití. |
| H311 | : Toxický při styku s kůží. |
| H314 | : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | : Dráždí kůži. |
| H317 | : Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | : Způsobuje vážné poškození očí. |
| H330 | : Při vdechování může způsobit smrt. |
| H361d | : Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H373 | : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím. |
| H400 | : Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH071 | : Způsobuje poleptání dýchacích cest. |

Plný text jiných zkratk

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | : Akutní toxicita |
| Aquatic Acute | : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí |
| Aquatic Chronic | : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí |
| Eye Dam. | : Vážné poškození očí |
| Repr. | : Toxicita pro reprodukci |
| Skin Corr. | : Žíravost pro kůži |
| Skin Irrit. | : Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | : Senzibilizace kůže |
| STOT RE | : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Ja-

SLALOM™

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 1.1 | Datum revize: 01.09.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002879 | Datum posledního vydání: 22.08.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

ponsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

| | |
|-------------------|-------|
| Repr. 2 | H361d |
| STOT RE 2 | H373 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Proces klasifikace:

| |
|--|
| Výpočetní metoda |
| Výpočetní metoda |
| Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |
| Výpočetní metoda |

Kód výrobku: GF-2467

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbytí platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS