

Datum tisku 20.10.2023

Datum revize 20.10.2023

Spiculus

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Jméno výrobku : Spiculus
Evidenční číslo : 5955-0
Účinná látka : Ethofumesát (45,5 %)
Číslo ES: 247-525-3
CAS No.: 26225-79-6
Název IUPAC: (±)-2-ethoxy-2,3-dihydro-3,3-dimethylbenzofuran-5-yl methanesulfonate
Č. látky : 300000002431

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Herbicid pro profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa : Belcrop BV
Tiensestraat 300
3400 Landen
Belgie
Telefon : +32 11 59 83 60
Telefax : +32 11 59 83 61
E-mailová adresa Kontaktní místo : info@belcrop.be

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1Na bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon nepřetržitě: +420 2 2491 9293, +420 2 2491 5402, +420 2 2491 457
Telefonní číslo pro naléhavé situace (Belgie, 24 h/24, 7 d/7): +32 11 69 79 80

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Chronická vodní toxicita, Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Spiculus

2.2 Prvky označení

Označení (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signální slovo

: Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H410
EUH208
EUH401

Vysoce toxický pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.
Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on
(CAS No. 2634-33-5). Může vyvolat
alergickou reakci.
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se
vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní
prostředí.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**
P273
Reakce:
P391
Odstraňování:
P501

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Uniklý produkt seberte.
Odstraňte obsah/ obal v zařízení
schváleném pro likvidaci odpadů.

2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje látky považované za perzistentní, bioakumulativní nebo toxické (PBT).
Tato směs neobsahuje látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

Ekologické informace: 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.

Toxikologické informace: 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.

Spiculus

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008) M faktor/SCL/ATE	Konc. [%]
Ethofumesát	26225-79-6 247-525-3 607-314-00-2 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	45,5
Ethan-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	<= 10
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 -	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 SCL Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 %	<= 0,02
Hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 SCL Skin Corr. 1A; H314: >= 5 % SCL Skin Corr. 1B; H314: 2 - < 5 % SCL Skin Irrit. 2; H315: 0,5 - < 2 % SCL Eye Irrit. 2; H319: 0,5 - < 2 %	<= 0,01
Látky, které mají pracovní limit expozice			
Ethan-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	<= 10
Hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 SCL Skin Corr. 1A; H314: >= 5 % SCL Skin Corr. 1B; H314: 2 - < 5 % SCL Skin Irrit. 2; H315: 0,5 - < 2 % SCL Eye Irrit. 2; H319: 0,5 - < 2 %	<= 0,01

Úplné znění H-vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecná doporučení : Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, kontaktujte lékaře.

Datum tisku 20.10.2023

Datum revize 20.10.2023

Spiculus

- Při vdechnutí: : Přerušete práci.
Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
Odložte kontaminovaný oděv.
- Při styku s kůží: : Odložte kontaminovaný oděv.
Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
- Při zasažení očí: : Vyplachujte oči velkým množstvím, pokud možno, vlažné čisté vody.
Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno.
Pokračujte ve vyplachování.
Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
- Při požití: : Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody.
Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Příznaky : Nejsou k dispozici žádné informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Pro specializovanou pomoc by se lékaři měli obrátit na toxikologické informační středisko.
Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci.
Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem:
Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Voda
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchý prášek
- Nevhodná hasiva : Tříštěný vodní proud
Polyvalentní pěna

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Konkrétní nebezpečí při hašení : Při hoření vzniká hustý černý kouř, který obsahuje nebezpečné produkty hoření (viz oddíl 10).

Datum tisku 20.10.2023

Datum revize 20.10.2023

Spiculus

Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.
Nepoužívejte vodní proud, aby nedošlo k rozptýlení a rozšíření ohně.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : V případě požáru používejte izolační dýchací přístroj. Používejte osobní ochranné prostředky.
- Jiné poznatky : Běžné postupy při požáru chemických látek.
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte výpary.
Zabránit průniku hasebních vod do povrchových vod nebo systému podzemních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Používejte osobní ochranné prostředky.
Používejte uvedenou ochranu dýchacích orgánů při překročení mezní hodnoty expozice na pracovišti nebo v případě úniku výrobku (prach).
Zajistěte dostatečné větrání.
Viz seznam ochranných opatření v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Zabránit úniku do životního prostředí.
Zamezte dalšímu úniku.
Zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Pokud nebude možné izolovat významný únik, uvědomte příslušné místní orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Metody pro čištění : Rozlitý výrobek nechat nasáknout do vhodného sorpčního materiálu.
Uložit do vhodné nádoby pro likvidaci.
Znečištěnou podlahu a předměty důkladně vyčistěte; dodržujte při tom předpisy na ochranu životního prostředí.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o omezování expozice/osobních ochranných prostředcích najdete v oddílu 8. Pokyny pro odstraňování najdete v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné : Zacházejte s výrobkem s opatrností.

Spiculus

- zacházení : Budte opatrní, abyste zabránili vzniku odpadu a únikům při vážení, nakládce a míchaní produktu.
V prostoru použití by mělo být zakázáno kouření, jídlo a pití.
Nikdy přímo nemíchejte koncentráty.
Zabraňte vdechnutí, požití, styku s kůží a očima.
Zabraňte tvorbě prachu nebo aerosolů.
Ochranné osobní prostředky viz oddíl 8.
Zabraňte překročení uvedených limitů expozice na pracovišti (viz oddíl 8).
- Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem : Používejte zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu.
Zabraňte tvorbě hořlavých nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu a koncentrací par překračujících limitní hodnoty expozice na pracovišti.

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

- Požadavky na skladovací prostory a nádoby : Skladujte při teplotách mezi 5 °C a 30 °C na suchém, dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla a vznícení, a bez přímého slunečního světla.
- Skladujte v původním obalu.
Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složka	Číslo CAS	Způsob expozice	Typ hodnoty	Kontrolní parametry	Základ
Ethan-1,2-diol	107-21-1	Nespecifikováno	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	EU IOELV
Ethan-1,2-diol	107-21-1	Nespecifikováno	STEL	40 ppm 104 mg/m ³	EU IOELV
Hydroxid sodný	1310-73-2	Nespecifikováno	TWA	1 mg/m ³	CZ PEL

Datum tisku 20.10.2023

Datum revize 20.10.2023

Spiculus

Hydroxid sodný	1310-73-2	Nespecifikován o		2 mg/m ³	CZ: NPK-P
----------------	-----------	---------------------	--	---------------------	-----------

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest : Není nutná.
- Ochrana rukou : Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1.
- Ochrana očí : Není nutná.
Nepoužívejte kontaktní čočky.
- Ochrana kůže a celého těla : Ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – např. typu C2), nebo typu 6 podle ČSN EN 13034+A1 (proti malému množství postřiku).

Uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
- Hygienická opatření : Při zacházení s výrobkem dodržujte zásady správné průmyslové hygieny a bezpečnosti.
Osobní ochranné prostředky ukládejte na čistém místě, mimo pracovní prostor.
Kontaminované oděvy a rukavice před dalším použitím svléčte a vyčistěte i uvnitř.
Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.
Uchovávejte odděleně od potravin a nápojů.
Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce.
- Ochranná opatření : Vždy mějte při ruce lékárníčku spolu s příslušnými pokyny.

Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecná doporučení : Zabránit úniku do životního prostředí.
Zamezte dalšímu úniku.
Zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Pokud nebude možné izolovat významný únik, uvědomte příslušné místní orgány.
- Půda : Zabraňte průniku do půdního podloží.

Datum tisku 20.10.2023

Datum revize 20.10.2023

Spiculus

Voda : Nesplachujte do povrchové vody ani do splaškové kanalizace.
Kontaminovanou čisticí vodu zachyťte a zlikvidujte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: Kapalný
Barva	: Neprůhledná Bílý
Zápach	: Sladký
Bod vzplanutí	: 83 °C Metoda: EC A.9
Teplota vzplanutí	: > 400 °C Metoda: EC A.15 Nedochází k samovznícení
Dolní mezní hodnota výbušnosti	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Horní mezní hodnota výbušnosti	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Výbušné vlastnosti	: Není výbušný
Hořlavost	: Výrobek není vysoce hořlavý.
Oxidační vlastnosti	: Látka nebo směs není klasifikována jako oxidující. Metoda: Teoretické vyhodnocení
Teplota rozkladu	: 280 - 405 °C (Účinné látky)
pH	: 7,44 při 20 °C Konc.: 1 % Metoda: CIPAC MT 75.3 (1% roztok) (jako vodný roztok)
Bod tání/rozmezí bodu tání	: 69,6 - 70,7 °C (Účinné látky)
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak páry	: 0,00036 Pa při 20 °C (Účinné látky) 0,00065 Pa při 25 °C (Účinné látky)

Datum tisku 20.10.2023

Datum revize 20.10.2023

Spiculus

	0,004 hPa při 40 °C (Účinné látce)
Hustota	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota	: 1,1328 při 20 °C Metoda: EC A.3
Rozpustnost ve vodě	: 50 g/l při pH 7,7 při 25 °C (Účinné látce)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: Pow: 486 Log Pow: 2,7 při pH 6,44 při 25 °C (Účinné látce)
Kinematická viskozita	: Metoda: OECD TG 114 Nenewtonská kapalina
Relativní hustota páry	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Povrchové napětí	: cca44,25 mN/m při 20 °C Metoda: EC A.5
	cca42,59 mN/m při 25 °C Metoda: EC A.5
Velikost částic	: 0,872 μm d10
	2,902 μm d50
	9,664 μm d90

9.2 Další informace

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za podmínek běžného užívání není známá žádná nebezpečná reakce.

Spiculus

10.2 Chemická stabilita

Při doporučených podmínkách skladování je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při doporučených podmínkách skladování je stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní teplota a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné známé.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Teplotný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.
Je možná tvorba jiných nebezpečných produktů rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Produkt

Akutní orální toxicitu : > 2.000 mg/kg
Druh: Potkan laboratorní
Metoda: OECD TG 401

Složka

Akutní orální toxicitu

Ethofumesát : LD50 Perorální: > 2.000 mg/kg
26225-79-6 Druh: Potkan laboratorní

Ethan-1,2-diol : LD50 Perorální: 7.712 mg/kg
107-21-1 Druh: Potkan laboratorní

Produkt

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Podle dostupných údajů nejsou kritéria této klasifikace splněna.

Složka

Akutní inhalační toxicitu

Datum tisku 20.10.2023

Datum revize 20.10.2023

Spiculus

Ethofumesát
26225-79-6 : LC50: > 0,16 mg/l
Doba expozice: 4 h
Druh: Potkan laboratorní
Cílové orgány: Celé tělo

Ethan-1,2-diol
107-21-1 : LC50: > 2,5 mg/l
Doba expozice: 6 h
Druh: Potkan laboratorní
Cílové orgány: Celé tělo

Produkt

Akutní dermální toxicitu : > 2.000 mg/kg
Druh: Potkan laboratorní
Metoda: OECD TG 402

Složka

Akutní dermální toxicitu

Ethofumesát
26225-79-6 : LD50 Dermální: > 2.000 mg/kg
Druh: Potkan laboratorní

Ethan-1,2-diol
107-21-1 : LD50 Dermální: > 3.500 mg/kg
Druh: Myš laboratorní

Žíravost/dráždivost pro kůži

Produkt

Dráždivost pro kůži : Druh: Králík domácí
Výsledky: Nedráždí kůži
Metoda: OECD TG 404
Doba expozice: 4 h

Složka

Dráždivost pro kůži

Ethofumesát
26225-79-6 : Druh: Králík domácí
Výsledky: Nedráždí kůži

Ethan-1,2-diol
107-21-1 : Druh: Králík domácí
Výsledky: Nedráždí kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí

Produkt

Podráždění očí : Druh: Králík domácí
Výsledky: Nedráždí oči
Metoda: OECD TG 405
Poznámky: Jedna dávka

Datum tisku 20.10.2023

Datum revize 20.10.2023

Spiculus

Složka

Podráždění očí

Ethofumesát : Druh: Králík domácí
26225-79-6 Výsledky: Nedráždí oči

Ethan-1,2-diol : Druh: Králík domácí
107-21-1 Výsledky: Nedráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Produkt

Senzibilizace : Typ zkoušky: Maximalizační zkouška
Druh: Morče domácí
Výsledky: U laboratorních zvířat nezpůsobil senzibilizaci.
Metoda: OECD TG 406

Složka

Senzibilizace

Ethofumesát : Typ zkoušky: Maximalizační zkouška
26225-79-6 Druh: Morče domácí
Výsledky: U laboratorních zvířat nezpůsobil senzibilizaci.

Typ zkoušky: Buehler zkouška
Druh: Morče domácí
Výsledky: U laboratorních zvířat nezpůsobil senzibilizaci.

Ethan-1,2-diol : Poznámky: Pravděpodobný potenciál způsobit senzibilizaci u
107-21-1 lidí.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Produkt

Mutagenita v zárodečných buňkách- Posouzení : Neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako mutagen.

Karcinogenita

Ethofumesát : Druh: Potkan laboratorní
26225-79-6 Doba expozice: 2 yr
NOAEL: 101 mg/kg živé hmotnosti/den

Druh: Myš laboratorní
Doba expozice: 18 měsíců
NOAEL: 146,7 mg/kg živé hmotnosti/den

Druh: Pes
Doba expozice: 2 yr
NOAEL: 109 mg/kg živé hmotnosti/den

Spiculus

Produkt

Poznámky : Neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

Složka

Účinky na plodnost

Ethofumesát
26225-79-6 : Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 60,9 mg/kg živé hmotnosti/den
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 60,9 mg/kg živé hmotnosti/den

Účinky na vývoj plodu

Ethofumesát
26225-79-6 : Druh: Potkan laboratorní
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 1.000 mg/kg živé hmotnosti/den
Vývojová toxicita: NOAEL: 1.000 mg/kg živé hmotnosti/den

Druh: Králík domácí
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 600 mg/kg živé hmotnosti/den
Vývojová toxicita: NOAEL: 1.500 mg/kg živé hmotnosti/den

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Produkt

: Poznámky: Látka nebo směs není klasifikována jako toxická specifická pro cílové orgány při jednorázové expozici.

Složka

Ethofumesát
26225-79-6 : Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Produkt

: Poznámky: Látka nebo směs není klasifikována jako toxická specifická pro cílové orgány při opakované expozici.

Složka

Ethofumesát
26225-79-6 : Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje

Ethan-1,2-diol : Cesty expozice: Při požití

Spiculus

107-21-1

Cílové orgány: Ledviny
Poznámky: Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.

Nebezpečná při vdechnutí

Produkt

Toxicita při vdechnutí : Výrobek není klasifikován jako toxický při vdechnutí.

Složka

Ethofumesát
26225-79-6 : Nejsou k dispozici žádné údaje

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt:

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.

Jiné poznatky

Produkt

Poznámky : Nejsou k dispozici informace o účincích na člověka.

Složka

Ethofumesát
26225-79-6
Poznámky : Nejsou k dispozici informace o účincích na člověka.

Ethan-1,2-diol
107-21-1

Poznámky : Inhalace par ve vyšší koncentraci může vést k podráždění očí, nosu a dýchacího traktu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt

Toxicita pro ryby : LC50: 18,9 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

Spiculus

Typ zkoušky: Statická zkouška
Metoda: OECD TG 203

Složka

Toxicita pro ryby

Ethofumesát
26225-79-6 : LC50: 10,92 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Danio rerio (Dánio pruhované)
Typ zkoušky: Polostatická zkouška

Ethan-1,2-diol
107-21-1 : LC50: > 72.860 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Pimephales promelas

Produkt

Toxicita pro dafnie a další
vodní bezobratlé. : EC50: 29,73 mg/l
Doba expozice: 48 h
Druh: Daphnia magna
Typ zkoušky: Imobilizace
Metoda: OECD TG 202

Složka

Toxicita pro dafnie a další vodní bezobratlé.

Ethofumesát
26225-79-6 : EC50: 1,7 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Crassostrea virginica
Typ zkoušky: Průtoková zkouška

Ethan-1,2-diol
107-21-1 : EC50: > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Druh: Daphnia magna

Produkt

Toxicita pro řasy a vodní
rostliny : ErC50: 9,26 mg/l
Doba expozice: 72 h
Druh: Pseudokirchneriella subcapitata
Typ zkoušky: Statická zkouška
Metoda: OECD TG 201

Složka

Toxicita pro řasy a vodní rostliny

Ethofumesát
26225-79-6 : ErC50: 16,3 mg/l
Doba expozice: 72 h
Druh: Pseudokirchneriella subcapitata

Datum tisku 20.10.2023

Datum revize 20.10.2023

Spiculus

Typ zkoušky: Statická zkouška

ErC50: 0,479 mg/l
Doba expozice: 14 d
Druh: Myriophyllum spicatum
Typ zkoušky: Statická zkouška

Ethan-1,2-diol : EC50: 6.500 - 13.000 mg/l
107-21-1 : Doba expozice: 96 h
Druh: Selenastrum capricornutum

Složka

M faktor Akutní toxicita pro vodní prostředí

Ethofumesát : 1
26225-79-6

M faktor Chronická toxicita pro vodní prostředí

Ethofumesát : 1
26225-79-6

Složka

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)

Ethofumesát : 0,156 mg/l
26225-79-6 : Druh: Danio rerio (Dánio pruhované)
Typ zkoušky: Průtoková zkouška

Ethan-1,2-diol : NOEC: 15.380 mg/l
107-21-1 : Doba expozice: 7 d
Druh: Pimephales promelas

Složka

Toxicita pro dafnie a další vodní bezobratlé. (Chronická toxicita)

Ethofumesát : NOEC: 0,25 mg/l
26225-79-6 : Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna
Typ zkoušky: Polostatická zkouška

Ethan-1,2-diol : NOEC: 8.590 mg/l
107-21-1 : Doba expozice: 7 d
Druh: Ceriodaphnia

Produkt

Datum tisku 20.10.2023

Datum revize 20.10.2023

Spiculus

Toxicita pro půdní organismy : NOEC: 23 mg/kg
Doba expozice: 56 d
Druh: Eisenia fetida
Metoda: OECD TG 222

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Ethofumesát : Poznámky: Dle výsledků zkoušek biologické odbouratelnosti
26225-79-6 není tento výrobek snadno biologicky odbouratelný.

Ethan-1,2-diol : Poznámky: Podle výsledků testu biologické rozložitelnosti je
107-21-1 tento výrobek považován za snadno biologicky odbouratelný.

Složka

Stabilita v půdě

Ethofumesát : DT50: 26,2 d
26225-79-6

12.3 Bioakumulační potenciál

Ethofumesát : Biokoncentrační faktor (BCF): 67 - 144
26225-79-6

Složka

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Ethofumesát : Pow: 486 (25 °C)
26225-79-6 Log Pow: 2,7 (25 °C)
pH: 6,44

Ethan-1,2-diol : Log Pow: -1,36
107-21-1

12.4 Mobilita v půdě

Složka

Mobilita

Ethofumesát : Poznámky: Dochází k distribuci výrobku do různých složek
26225-79-6 životního prostředí (půda/voda/vzduch).
Po úniku je adsorbován do půdy.
Je možná kontaminace podzemních vod.

Produkt

Povrchové napětí : cca44,25 mN/m
při 20 °C

Datum tisku 20.10.2023

Datum revize 20.10.2023

Spiculus

Metoda: EC A.5

cca42,59 mN/m

při 25 °C

Metoda: EC A.5

Ethofumesát : Typ zkoušky: Adsorbce/Půda
26225-79-6 Koc: 118

Složka

Fyzicko-chemická odstranitelnost

Ethofumesát : Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje
26225-79-6

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt

Tato směs neobsahuje látky považované za perzistentní, bioakumulativní nebo toxické (PBT). Tato směs neobsahuje látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt:

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.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Produkt

Další ekologické informace : Výrobek obsahuje látky, které jsou nebezpečné pro životní prostředí:
V případě neodborného nakládání s výrobkem nebo jeho neodborné likvidace nelze vyloučit ohrožení životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt : Zlikvidujte v souladu s evropskými směrnici o odpadu a nebezpečném odpadu.
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Spiculus

Výrobek se nesmí dostat do odtoků, vodních toků nebo do půdy.

Kontaminované obaly : Třikrát obaly vypláchněte.
Prázdné obaly již znovu nepoužívejte.
Obaly uložte nebo předejte k recyklaci materiálu podle místních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

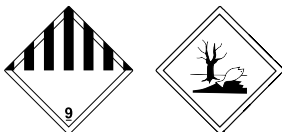
ADR : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

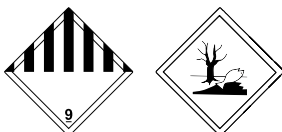
ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Ethofumesát)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Ethofumesát)
IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Ethofumesát)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

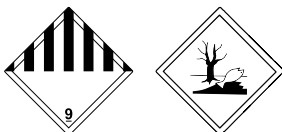
ADR : 9



IMDG : 9



IATA : 9



14.4 Obalová skupina

Datum tisku 20.10.2023

Datum revize 20.10.2023

Spiculus

ADR

Obalová skupina	:	III
Číslo identifikace nebezpečnosti:	:	90
Výstražné štítky	:	9
Kód omezení průjezdu tunelem	:	(-)
Omezené množství	:	5,00 L

IMDG

Obalová skupina	:	III
Výstražné štítky	:	9
EmS kód	:	F-A, S-F

IATA (Náklad)

Balící instrukce (nákladní letadla)	:	964
Maximální množství	:	450,00 L
Balící instrukce (Omezené množství)	:	Y964
Obalová skupina	:	III
Výstražné štítky	:	Miscellaneous dangerous substance or article

IATA (Cestující)

Balící instrukce (dopravní letadla)	:	964
Maximální množství	:	450,00 L
Balící instrukce (Omezené množství)	:	Y964
Obalová skupina	:	III
Výstražné štítky	:	Miscellaneous dangerous substance or article

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Nebezpečné pro životní prostředí	:	Da
----------------------------------	---	----

IATA (Cestující)

Nebezpečné pro životní prostředí	:	Da
----------------------------------	---	----

IATA (Náklad)

Nebezpečné pro životní prostředí	:	Da
----------------------------------	---	----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu zde uvedené jsou pouze pro informační účely a jsou založeny pouze na vlastnostech nezabaleného materiálu, tak jak je popsán v tomto bezpečnostním listu. Klasifikace pro přepravu se může lišit v závislosti na způsobu dopravy, velikosti balení a odlišnostem v místních nebo národních předpisech.

Spiculus

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na produkt v dodávané formě.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Právní předpisy pro : Právní předpisy o kontrole nebezpečí závažných havárií s
nebezpečí závažných havárií přítomností nebezpečných látek
Seveso E1

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky nebo směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H vět uvedených v oddílech 2 a 3.

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici při požití.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plné znění dalších zkratek

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ATE – Odhad akutní toxicity; BCF - Biokoncentrační faktor; bw – Tělesná hmotnost; EC number – Číslo Evropské komise; ECx – Koncentrace při odpovědi x %; EmS – Pohotovostní plán; ErCx – Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GLP – Správná laboratorní praxe; IATA – Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IC50 – Koncentrace působící 50% blokádu; IMDG – Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO – Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; LC50 – Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace; LD50 – Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace (Střední smrtelná dávka); M-factor – Multiplikační faktor; N.O.S. – Neuvedeno jinak; NO(A)EC – Koncentrace bez pozorovaného (nepříznivého) účinku; NO(A)EL – Hodnota dávky bez pozorovaného (nepříznivého) účinku; OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OEL – Limitní hodnota expozice na pracovišti; PBT – Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; SCL – Specifický koncentrační limit; TWA – Časově vážená průměrná hodnota; UFI – Jednoznačný identifikátor složení; UN – Organizace spojených národů; vPvB – Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Jiné poznatky

Spiculus

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našich nejlepších znalostí, informací a přesvědčení v době jeho zveřejnění. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a uvolnění a neměly by být považovány za záruku ani specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na tento konkrétní materiál a nemusí platit, pokud se tento materiál použije v kombinaci s jinými materiály nebo v jiném procesu, pokud tak není uvedeno v textu.