Datum tisku 05.03.2026 Datum revize 05.03.2026

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 dlouho|dobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouho|dobými účinky.
	EUH208	Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (CAS No. 2634-33-5). Může vyvolat alergickou reakci.
	EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Pokyny pro bezpečné zacházení :	**Prevence:**	
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	Reakce:	
	P391	Uniklý produkt seberte.
	Odstraňování:	
	P501	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.

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-benzoisothiazol-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 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 _____ M faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1 _____ SCL Skin Sens. 1; H317: >= 0,036 %	<= 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.
Při vdechnutí:	:	Přerušte 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). 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 zacházení : Zacházejte s výrobkem s opatrně.
Buďte 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/m3	EU IOELV
Ethan-1,2-diol	107-21-1	Nespecifikováno	STEL	40 ppm 104 mg/m3	EU IOELV

Hydroxid sodný	1310-73-2	Nespecifikováno	TWA	1 mg/m3	CZ PEL
Hydroxid sodný	1310-73-2	Nespecifikováno		2 mg/m3	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 svlečte 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 lékárničku 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.
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 látce)
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 látce)
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak páry	:	0,00036 Pa při 20 °C (Účinné látce) 0,00065 Pa

		při 25 °C (Účinné látce) 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.

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

Tepelný 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 26225-79-6	:	LD50 Perorální: > 2.000 mg/kg Druh: Potkan laboratorní
Ethan-1,2-diol 107-21-1	:	LD50 Perorální: 7.712 mg/kg Druh: Potkan laboratorní

Produkt

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

Složka

Akutní inhalační toxicitu

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

Složka

Podráždění očí

Ethofumesát 26225-79-6	:	Druh: Králík domácí Výsledky: Nedráždí oči
Ethan-1,2-diol 107-21-1	:	Druh: Králík domácí 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 26225-79-6	:	Typ zkoušky: Maximalizační zkouška 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 107-21-1	:	Poznámky: Pravděpodobný potenciál způsobit senzibilizaci u lidí.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Produkt

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

Karcinogenita

Ethofumesát 26225-79-6	:	Druh: Potkan laboratorní Doba expozice: 2 yr NOAEL: 101 mg/kg ŭivé hmotnosti/den Druh: Myš laboratorní Doba expozice: 18 měsíců

NOAEL: 146,7 mg/kg ŭivé hmotnosti/den

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

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 ŭivé hmotnosti/den
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 60,9 mg/kg ŭivé hmotnosti/den

Účinky na vývoj plodu

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

Druh: Králík domácí
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 600 mg/kg ŭivé hmotnosti/den
Vývojová toxicita: NOAEL: 1.500 mg/kg ŭivé 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 107-21-1	:	Cesty expozice: Při požití 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) 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 Typ zkoušky: Statická zkouška ErC50: 0,479 mg/l Doba expozice: 14 d Druh: Myriophyllum spicatum Typ zkoušky: Statická zkouška
Ethan-1,2-diol 107-21-1	:	EC50: 6.500 - 13.000 mg/l Doba expozice: 96 h Druh: Selenastrum capricornutum

Složka

M faktor Akutní toxicita pro vodní prostředí

Ethofumesát 26225-79-6	:	1
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	:	1

M faktor Chronická toxicita pro vodní prostředí

Ethofumesát 26225-79-6	:	1
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	:	1

Složka

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)

Ethofumesát 26225-79-6	:	0,156 mg/l Druh: Danio rerio (Dánio pruhované) Typ zkoušky: Průtoková zkouška
Ethan-1,2-diol 107-21-1	:	NOEC: 15.380 mg/l Doba expozice: 7 d Druh: Pimephales promelas

Složka

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

Ethofumesát 26225-79-6	:	NOEC: 0,25 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna Typ zkoušky: Polostatická zkouška
Ethan-1,2-diol 107-21-1	:	NOEC: 8.590 mg/l Doba expozice: 7 d Druh: Ceriodaphnia

Produkt

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 26225-79-6	:	Poznámky: Dle výsledků zkoušek biologické odbouratelnosti není tento výrobek snadno biologicky odbouratelný.
Ethan-1,2-diol 107-21-1	:	Poznámky: Podle výsledků testu biologické rozložitelnosti je tento výrobek považován za snadno biologicky odbouratelný.

Složka

Stabilita v půdě

Ethofumesát 26225-79-6	:	DT50: 26,2 d

12.3 Bioakumulační potenciál

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

Složka

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Ethofumesát 26225-79-6	:	Pow: 486 (25 °C) Log Pow: 2,7 (25 °C) pH: 6,44
Ethan-1,2-diol 107-21-1	:	Log Pow: -1,36

12.4 Mobilita v půdě

Složka

Mobilita

Ethofumesát 26225-79-6	:	Poznámky: Dochází k distribuci výrobku do různých složek 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 Metoda: EC A.5
		cca42,59 mN/m při 25 °C Metoda: EC A.5
Ethofumesát 26225-79-6	:	Typ zkoušky:Adsorbce/Půda Koc: 118

Složka

Fyzicko-chemická odstranitelnost

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

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 směrnicemi o odpadu a nebezpečném odpadu. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. 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

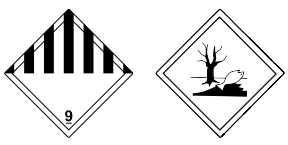
ADR	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

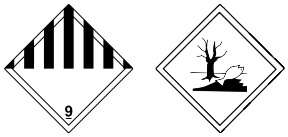
ADR	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Ethofumesát)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ethofumesát)
IATA	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ethofumesát)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

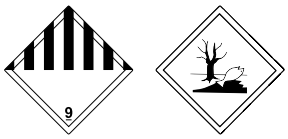
ADR : 9



IMDG : 9



IATA : 9



14.4 Obalová skupina

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)

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

IATA (Cestující)

Balicí instrukce (dopravní letadla)	:	964
Maximální množství	:	450,00 L
Balicí 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.

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

SEVESO

Kategorie SEVESO:Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1

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.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
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 dlouho|dobými 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

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýraznena dvěma zvislýma čárama.

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.