



Floramite 240 SC

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 10. 10. 2022 Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název : Bifenazate 240 g/L - SC
Obchodní název : Floramite 240 SC

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití
Spec. průmyslového/profesionálního použití : Přípravky na ochranu rostlin
Použití látky nebo směsi : Akaricid

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití : Důvody proti použití nejsou známy

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

UPL Holdings Coöperatief U.A.
Claudius Prinsenlaan 144 A
4818 CP BREDA
The Netherlands
T 0031 (0) 85 0712300
EUR-SDS.info@upl-ltd.com - www.upl-ltd.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Czech Republic: +420 2280882 830 (Czech)
Zbytek světa (angličtina): +44 1865 407333
Evropa (angličtina): +44(0)1235 239670
112 (European Emergency Number)

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	-

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 H373
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Floramite 240 SC

Bezpečnostní List

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

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Signální slovo (CLP) :

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 - Používejte ochranné rukavice.
P314 - Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P391 - Uniklý produkt seberte.

EUH-věty :

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Směs neobsahuje složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

Složka

Bifenazate (149877-41-8)

Nebylo provedeno chemické posouzení PBT a vPvB, protože posouzení chemické bezpečnosti nebylo nařízeno

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
bifenazát (ISO); isopropyl-2-(4-methoxybifenyl-3-yl)hydrazinkarboxylát	Číslo CAS: 149877-41-8 Číslo ES: 442-820-5 Indexové číslo: 607-715-00-2	20 – 25	STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH401
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on;	Číslo CAS: 2634-33-5 Číslo ES: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6 REACH-č: 01-2120761540-60	< 0,1	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=670 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)

Floramite 240 SC

Bezpečnostní List

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

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Hydroxid sodný, hydroxid sodný látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	Číslo CAS: 1310-73-2 Číslo ES: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6 REACH-č: 01-2119457892-27	< 0.1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on;	Číslo CAS: 2634-33-5 Číslo ES: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6 REACH-č: 01-2120761540-60	(0,05 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317
Hydroxid sodný, hydroxid sodný	Číslo CAS: 1310-73-2 Číslo ES: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6 REACH-č: 01-2119457892-27	(0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí	: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při styku s kůží	: Odstraňte veškeré potřísněné oblečení i obuv. Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. V případě zarudnutí nebo podráždění přivolejte lékaře.
První pomoc při styku s okem	: Okamžitě začněte vyplachovat vodou (aspoň po dobu 15 minut) při doširoka otevřených očních víčkách. Pokud podráždění přetrvává, dopravte postiženého k očnímu lékaři.
První pomoc při požití	: Nevymolávejte zvracení. Vyplachujte ústa vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

První pomoc musí být zahájena za účasti specialisty oboru pracovního lékařství.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Pěna odolná vůči alkoholu. Oxid uhličitý (CO ₂). Suchý prášek.
Nevhodná hasiva	: Vysokoobjemová vodní tryska.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Při spalování vznikají toxické plyny vyvolávající nevolnost.
---	--

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Používejte nezávislý dýchací přístroj a chemický ochranný oděv.
Další informace	: Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.

Floramite 240 SC

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zasažovat směřj pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Rozlitou látku přehradte.
Způsoby čištění : Nechte vsřebat do inertního absorbentu (např. písku, pilin, univerzálního pojiva nebo silikagelu). Větší rozlité množství odsajte pomocí čerpadla nebo vysavače.
Další informace : Před likvidací uchovávejte ve vhodných uzavřených nádobách.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci po vyčištění viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zamezte vdechování páry. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.
Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky : Skladujte v suchu a chladu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Hydroxid sodný, hydroxid sodný (1310-73-2)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Hydroxid sodný
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	2 mg/m ³
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Floramite 240 SC

Bezpečnostní List

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

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Řiďte se pokyny na štítku.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními kryty (např. EN 166)

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Nepropustný oděv. Použijte standardní kombinézu a ochranný oděv proti chemickým látkám kategorie 3 typu 4 (EN 13688 + EN 14605:2005).

V případě rizika zvýšené expozice je potřebné použít ochranný oděv vyšší úrovně ochrany.

Oblečte si dvě vrstvy, pokud je to možné. Kombinéza z polyesteru/bavlny nebo jen z bavlny by měla být pod chemickým ochranným oděvem a měla by být profesionálně pravidelně čistěna.

Ochrana rukou:

Nepromokavé ochranné rukavice

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Rukavice na jedno použití	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	> 0.4	3 (> 0.65)	EN ISO 374-1

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

Může-li při používání docházet k expozici vdechováním, doporučuje se používat ochranné dýchací pomůcky

Ochrana cest dýchacích			
Zařízení	Typ filtru	Stav	Norma
Polomaska na jedno použití	ABEK	Ochrana před párou	EN 140, EN 149

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Špinavě bílý.
Zápach	: mírný, sladký zápach.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se

Floramite 240 SC

Bezpečnostní List

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

Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: > 100 °C
Hořlavost	: Nevztahuje se
Výbušnost	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: Nevýbušný
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: Nevýbušný
Bod vzplanutí	: nedochází ke vzplanutí (Zkušební metoda EU A.9)
Teplota samovznícení	: > 400 °C (Zkušební metoda EU A.15)
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: 6,9 (1 % Roztok)
Viskozita, kinematičká	: Není k dispozici
Viskozita, dynamická	: 112 – 637 mPa.s (20 °C, CIPAC MT 192)
Rozpustnost	: Mísitelné s většinou organických rozpouštědel. Voda: Rozptýlitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nevztahuje se
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50 °C	: Není k dispozici
Hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota	: 1,063 (20 °C)
Relativní hustota par při 20 °C	: Není k dispozici
Velikost částic	: Nevztahuje se
Rozložení velikosti částic	: Nevztahuje se
Tvar částic	: Nevztahuje se
Poměr stran částic	: Nevztahuje se
Agregační stav částic	: Nevztahuje se
Aglomerační stav částic	: Nevztahuje se
Specifická povrchová plocha částice	: Nevztahuje se
Prašnost částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

Floramite 240 SC

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

Floramite 240 SC	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg (samčí (mužský))
LD50 orálně	> 2000 mg/kg (krysa, samičí (ženský))
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 1,94 mg/l/4h (metoda OECD 403) (Maximální koncentrace dosažitelné - nulová mortalita)

Bifenazate (149877-41-8)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50 orálně	> 5000 mg/kg (myš) (metoda OECD 401)
LD50, dermálně, potkan	> 5000 mg/kg (metoda OECD 402)
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 4,4 mg/l/4h (metoda OECD 403) (Maximální koncentrace dosažitelné - nulová mortalita)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; (2634-33-5)	
LD50, orálně, potkan	670 mg/kg (OECD 401)samčí (mužský)
LD50 orálně	784 mg/kg (OECD 401)samičí (ženský)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg (OECD 402)

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
pH: 6,9 (1 % Roztok)

Doplňkové informace : Výrobek :
Není dráždivý pro králíky při aplikaci na kůži
Bifenazate :
Není dráždivý pro králíky při aplikaci na kůži
(metoda OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
pH: 6,9 (1 % Roztok)

Doplňkové informace : Výrobek :
Není dráždivý pro králíky při aplikaci do očí
Bifenazate :
Není dráždivý pro králíky při aplikaci do očí
(metoda OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Doplňkové informace : Výrobek :
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
(Morče)
Bifenazate :
Maximalizační test (GPMT) :
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
(Morče)
(metoda OECD 406)

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Doplňkové informace : Bifenazate :
Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky
Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

Karcinogenita : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Bifenazate (149877-41-8)	
Karcinogenita	V pokusech na zvířatech se neprokázaly karcinogenní účinky

Floramite 240 SC

Bezpečnostní List

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

Bifenazate (149877-41-8)	
NOAEL, samčí (mužský), orálně, krysa	1 mg/kg tělesné hmotnosti/den (2 roky, (metoda OECD 453))
NOAEL, samčí (mužský), orálně, myš	1.5 mg/kg tělesné hmotnosti/den (78 týdny, (metoda OECD 451))
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Bifenazate (149877-41-8)	
Reprodukční toxicita	Žádné pokusné odkazy na reprodukčně toxické jevy.
dvougenerační studie reprodukční toxicity	:
NOAEL, orálně, krysa	> 15 mg/kg tělesné hmotnosti/den ((metoda OECD 416))
Vývojová toxicita/teratogenita	:
NOAEL, toxicita matek, orálně, krysa	10 mg/kg tělesné hmotnosti/den (10 dnů, (metoda OECD 414))
NOAEL, toxicita matek, orálně, králík	> 200 mg/kg tělesné hmotnosti/den (18 dnů, (metoda OECD 414))

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; (2634-33-5)	
NOAEL (zvíře/samice, F1)	56,6 mg/kg tělesné hmotnosti samičí (ženský) (krysaReprodukceFertilita; EPA OPPTS 870.3800)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Bifenazate (149877-41-8)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
NOAEL, samčí (mužský), samičí (ženský), orálně, Pes	1 mg/kg (90 365 dnů, (metoda OECD 409), Cílový/é orgán(y): játra, krev, ledviny)
NOAEL, samčí (mužský), samičí (ženský), Dermálně, krysa	80 mg/kg tělesné hmotnosti/den (21 dnů, (metoda OECD 410), Cílový/é orgán(y): slezina, krev)
NOAEL, samčí (mužský), samičí (ženský), orálně, krysa	2.7 mg/kg tělesné hmotnosti/den (90 dnů, (metoda OECD 408), Cílový/é orgán(y): játra, ledviny, slezina, nadledvinky)
NOAEL, samčí (mužský), orálně, myš	8 mg/kg tělesné hmotnosti/den (90 dnů, (metoda OECD 408), Cílový/é orgán(y): slezina)
LOAEL, samčí (mužský), samičí (ženský), Vdechování, krysa	0.03 mg/l (4 týdny, Cílový/é orgán(y): nosní dutina, slezina)

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Není snadno rozložitelné

Floramite 240 SC	
LC50 - Ryby	1,4 mg/l/96h ((metoda OECD 203), Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) (Bifenazate 480 g/L - SC)
EC50 - Koryši	1,4 mg/l/48h ((metoda OECD 202), Daphnia magna) (Bifenazate 480 g/L - SC)

Floramite 240 SC

Bezpečnostní List

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

Floramite 240 SC	
ErC50 řasy	4,92 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (Bifenazate 480 g/L - SC)
Bifenazate (149877-41-8)	
LC50 - Ryby	0,76 mg/l/96h (US EPA E72-3; ASTM E729-88a, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový))
LC50 ryby	0,58 mg/l/96h (Lepomis macrochirus (slunečnice obecná)) (US EPA E72-3; ASTM E729-88a)
EC50 - Koryši	0,5 mg/l/48h (US EPA E 71-2; ASTM E729-88a, Daphnia magna)
ErC50 řasy	1,7 mg/l/96h ((metoda OECD 201), Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC chronická, ryby	0,017 mg/l 87 dnů (EPA E, 72-4, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový))
NOEC chronická, koryši	0,15 mg/l 21 dnů (EPA E 72; ASTM E 1193-87, Daphnia magna)
EC50, vodní bezobratlí	0,417 mg/l/96h (US EPA E 72-2; ASTM E729-88a, Crassostrea virginica)
EC50, vodní bezobratlí	0,23 mg/l/96h (Mysidopsis bahia)
Hydroxid sodný, hydroxid sodný (1310-73-2)	
EC50 - Koryši	40,4 mg/l Ceriodaphnia sp.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; (2634-33-5)	
LC50 - Ryby	2,18 mg/l/96h ((metoda OECD 203), Oncorhynchus mykiss)
LC50 ryby	2,15 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
EC50 - Koryši	2,94 mg/l/48h ((metoda OECD 202), Daphnia magna)
EC50 dafnie	2,9 mg/l Daphnia magna
ErC50 řasy	0,11 mg/l/72h ((metoda OECD 201), Selenastrum capricornutum)
NOEC chronická, koryši	1,7 mg/l/ 21 dnů (OECD 211; Daphnia)
12.2. Perzistence a rozložitelnost	
Bifenazate (149877-41-8)	
Perzistence a rozložitelnost	Není lehce biologicky odbouratelný. (metoda OECD 301B).
12.3. Bioakumulační potenciál	
Floramite 240 SC	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	Nevztahuje se
Bifenazate (149877-41-8)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3 (Teplota okolí;pH 7.9; 100%)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; (2634-33-5)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,7 (20 °C)
12.4. Mobilita v půdě	
Floramite 240 SC	
Povrchové napětí	42,1 mN/m (25 °C, Zkušební metoda EU A.5)
Bifenazate (149877-41-8)	
Povrchové napětí	61,6 mN/m (20 °C, Zkušební metoda EU A.5; 99.9%)

Floramite 240 SC

Bezpečnostní List

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

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka

Bifenazate (149877-41-8)	Nebylo provedeno chemické posouzení PBT a vPvB, protože posouzení chemické bezpečnosti nebylo nařízeno
--------------------------	--

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje




ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Zbývající obsah vyprázdněte. Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN číslo nebo ID číslo		
UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Bifenazate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bifenazate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bifenazate)
Popis přepravního dokladu		
UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Bifenazate), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bifenazate), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bifenazate), 9, III
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
9	9	9
		
14.4. Obalová skupina		
III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace		

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

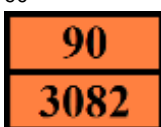
Klasifikační kód (ADR) : M6

Floramite 240 SC

Bezpečnostní List

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

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



Kód omezení vjezdu do tunelu : -

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 274, 335, 969
Omezená množství (IMDG)	: 5 L
Vyňatá množství (IMDG)	: E1
Pokyny pro balení (IMDG)	: LP01, P001
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP1
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T4
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP2, TP29
Č. EmS (požár)	: F-A
Č. EmS (rozsypání)	: S-F
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A

Letecká přeprava

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

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Floramite 240 SC

Bezpečnostní List

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

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

Nařízení 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Doplnkové informace : E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Tento datový list byl aktualizován (viz datum nahoře). Tento bezpečnostní list byl kompletně přepracován (změny nejsou vyznačeny).

Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC50	Střední efektivní koncentrace
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.

Floramite 240 SC

Bezpečnostní List

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

Úplné znění vět H a EUH:

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

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

Skin Sens. 1	H317	Na základě údajů ze zkoušek
STOT RE 2	H373	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2	H411	Výpočtová metoda

Bezpečnostní list (BL), EU

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