

Bezpečnostní list: ALTIVATE

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vydání: 28. 8. 2023 Datum revize: 26. 1. 2024 verze č.: 1.0

Vytisknuto: 26. 1. 2024 16:32:14

Nahrazuje verzi z: -

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: ALTIVATE

Kód výrobku: 107589

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako pesticid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Sektor (sektory) použití SU1 - zemědělství

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

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

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315 Dráždí kůži.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní toxicita 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



(GHS07)



(GHS09)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

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

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

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Mefenpyr-diethyl diethyl-1-(2,4-dichlorfenyl)-5-methyl-4,5-dihydro-1H- pyrazol-3,5-dikarboxylát	>= 10 - < 20	135590-91-9 603-923-2 01-2119480146-39 REGISTRAČNÍ č.: -	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
mesosulfuron-methyl (ISO); methyl-2-[[3-(4,6-dimethoxyimidin-2- yl)ureido]sulfonyl]-4-[(methansulfonamido) methyl]benzoát	>= 2,5 - < 10	208465-21-8 607-729-00-9 607-729-00-9 REGISTRAČNÍ č.: -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
uhlíčitán sodný	>= 1 - < 10	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Informace o první pomoci:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (podráždění kůže – zarudnutí, svědění, pálení kůže nebo vyrážka apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Upozornění: po oslunění zasažené/potrísnění kůže se může objevit podráždění.

První pomoc při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast./Přejděte mimo prašné prostředí.

První pomoc při zasažení kůže:

Setřete přípravek z kůže a z oděvu. Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc 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.

První pomoc při náhodném požití:

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Alkoholu odolná pěna, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO₂), vodní sprcha

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování:

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý, Oxidy síry

Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Opatření na ochranu osob: Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Zabraňte neřízenému úniku produktu do okolního prostředí.

Při úniku plynu nebo vniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomte příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad.

Mechanicky seberte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení: Zacházejte opatrně. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Hygienická opatření: Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery: Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v řádně označených obalech.

Pokyny pro skladování: Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

Doporučená skladovací teplota: 0 - 25 °C

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití: Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

.

KAOLIN

CAS č.: 1332-58-7

ES č.: 310-194-1

Přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3) 0,1 mg/m3

Poznámka: TWA (Vdechnutelný prach) 2004/37/EC

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3) 2 mg/m3

Poznámka: PEL (vlákno, respirabilní frakce)

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3) 10 mg/m2

Poznámka: PEL (vlákno, respirabilní frakce)

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3) 10 mg/m2

Poznámka: PEL (vlákno, celková koncentrace)

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

MEFENPYR-DIETHYL

CAS č.: 135590-91-9 ES č.: 603-923-2

DIETHYL-1-(2,4-DICHLORFENYL)-5-METHYL-4,5-DIHYDRO-1H-PYRAZOL-3,5-DIKARBOXYLÁT

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	6 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	7 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	3 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	1.7 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	500 µg/kg bw/day (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	10 mg/L (ECHA)
Mořská voda	1 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	52.2 µg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování (mořská voda)	2.4 µg/L (ECHA)
Přerušované uvolňování (sladkovodní)	24 µg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	1 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	10 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	522 µg/kg sediment dw (ECHA)

MESOSULFURON-METHYL (ISO);
METHYL-2-[[3-(4,6-DIMETHOXYPYRIMIDIN-2-
YL)UREIDO]SULFONYL]-4-[(METHANSULFONAMIDO)
METHYL]BENZOÁT

CAS č.: 208465-21-8 ES č.: 607-729-
00-9

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

UHLIČITAN SODNÝ

CAS č.: 497-19-8 ES č.: 207-838-8

Přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3) 5 mg/m3

Poznámka: Další informace: Karcinogenům nebo mutagenům
PEL (vdechovatelná frakce aerosolu) CZ OEL

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3) 10 mg/m3

Poznámka: Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
NPK-P (vdechovatelná frakce aerosolu) CZ OEL

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci inhalační chronické účinky místní 10 mg/m³ (ECHA)

spotřebitelé inhalační chronické účinky místní 5 mg/m³ (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Účinným podtlakovým odvětrávacím systémem

Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Zamezte styku přípravku s kůží.

S přípravkem manipulujte tak, aby se minimalizovala prašnost.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení OOPP.

Části kůže zasažené přípravkem hned a důkladně umyjte. Po oslunění se může projevit podráždění kůže. Po odložení OOPP se důkladně umyjte/osprchujte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postříku.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

Ochrana očí a obličeje není nutná

Ochranné brýle s bočními kryty

Zařízení musí splňovat požadavky EN166

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

Ochrana rukou VHODNÉ ochranné rukavice s piktogramem ochrana proti pesticidům (ČSN ISO 18889) nebo ochrana proti chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1)

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Ochrana těla ochranný oděv pro práci s pesticidy např. typu C3 podle ČSN EN ISO 27065, nebo ochranný oděv proti chemikáliím typu 6 ČSN EN 13034+A1, (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice) nebo jiný pracovní oděv doplněný o ochrannou zástěru proti chemikáliím např. typu PB4

Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště. Preventivní ochrana pokožky

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

Dodatečná ochrana nohou pracovní/ochranná obuv (uzavřená, odolná proti průniku a absorpci vody - s ohledem na vykonávanou práci)q

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci polním postřikovačem:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Žádné stanovené mezní hodnoty na pracovišti nejsou k dispozici; při tvorbě prachu zajistit dostatečnou ochranu dýchacích cest.

Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti.

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerrelevantné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství

pevné

barva

bážový

zápach	Údaje nejsou k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici
hořlavost	není hořlavý Metoda: EEC A10
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
bod vzplanutí	Nevztahuje se
teplota samovznícení	Nevztahuje se
teplota rozkladu	neuvádza sa / neuvádí se
pH	cca. 8,7 (20 °C) Koncentrace: 1 % Metoda: CIPAC MT 75.3 (jako vodný roztok)
kinematická viskozita	Údaje nejsou k dispozici
rozpustnost	Údaje nejsou k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje nejsou k dispozici
tlak páry	Údaje nejsou k dispozici
hustota a/nebo relativní hustota	Sypná měrná hmotnost: cca. 0,776 g/cm ³ (20 °C) Metoda: CIPAC MT 186 Hustota při poklepání cca. 0,858 g/cm ³ (20 °C) Metoda: CIPAC MT 186
relativní hustota páry:	Nevztahuje se
charakteristiky částic:	Údaje nejsou k dispozici

9.2. Další informace

výbušnost	nevýbušný
oxidační vlastnosti	žádný Metoda: EEC A17
9.2.1. informace týkající se tríd fyzikální nebezpečnosti	Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2. Chemická stabilita:

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nebezpečné reakce: Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

10.5. Neslučitelné materiály:

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kyseliny, Báze, Oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné při predepsaném používání.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita (orální)

ALTIVATE

klasifikace: neklasifikováno

Mefenpyr-diethyl, CAS: 135590-91-9

organismus: potkan

výsledek: LD50>5000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Poznámky: Zdroj: ECHA

uhličitan sodný, CAS: 497-19-8

organismus: potkan

výsledek: LD50=2800 mg/kg/l

Zdroj: ECHA

Akutní toxicita (dermální)

ALTIVATE

klasifikace: neklasifikováno

Mefenpyr-diethyl, CAS: 135590-91-9

organismus: potkan

výsledek: LD50>4000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Poznámky: Zdroj: ECHA

uhličitan sodný, CAS: 497-19-8

organismus: králík

výsledek: LD50>2000 mg/kg

Metoda: EPA 16 CFR 1500.40

Poznámky: Zdroj: ECHA

Akutní toxicita (inhalační)

ALTIVATE

klasifikace: neklasifikováno

Mefenpyr-diethyl, CAS: 135590-91-9

organismus: potkan

expozice: 4 h

výsledek: LC50>1,32 mg/l

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Poznámky: Zdroj: ECHA

Žíravost/dráždivost pro kůži

ALTIVATE

klasifikace: klasifikováno: H315 Dráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

ALTIVATE

klasifikace: neklasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

ALTIVATE

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

klasifikace: neklasifikováno

Mefenpyr-diethyl, CAS: 135590-91-9

organismus: morče

výsledek: nesenzibilizující

Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek : nesenzibilizující

Poznámky : Zdroj: ECHA

klasifikace: neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách

ALTIVATE

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

klasifikace: neklasifikováno

Mefenpyr-diethyl, CAS: 135590-91-9

organismus: myš

expozice: 72 h

Typ testu: Chromosome aberration test

Způsob provedení: Orálně

Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zdroj: ECHA

klasifikace: neklasifikováno

Karcinogenita

ALTIVATE

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

klasifikace: neklasifikováno

Mefenpyr-diethyl, CAS: 135590-91-9

organismus: potkan

expozice: 124 týdnů

Způsob provedení : Orálně

NOAEL : 5.000 ppm

Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zdroj: ECHA

klasifikace: neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci

ALTIVATE

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

klasifikace: neklasifikováno

Mefenpyr-diethyl, CAS: 135590-91-9

organismus: potkan

expozice: Doba trvání jednotlivého ošetření: 70 d

Typ testu: Dvougenerační studie

Způsob provedení: Orálně

Dávka: 5000 ppm

Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zdroj: ECHA

klasifikace: neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

ALTIVATE

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

klasifikace: neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

ALTIVATE

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

klasifikace: neklasifikováno

Mefenpyr-diethyl, CAS: 135590-91-9

organismus: potkan

expozice: Doba expozice : 13 Weeks

NOAEL : 500 mg/kg těl.hmot./den

Způsob provedení : Orálně

Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Poznámky : Zdroj: ECHA

klasifikace: neklasifikováno

organismus: potkan

expozice: 29 d

NOAEL : 300

Způsob provedení : Kožní

Metoda : Směrnice OECD 410 pro testování

Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Poznámky : Zdroj: ECHA

klasifikace: neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí

ALTIVATE

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

klasifikace: neklasifikováno

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

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.

11.2.2. Další informace:

žádné

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

ALTIVATE

Řasy

ErC50 =1,14 mg/l

doba trvání: 72 h

organismus.:Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

OECD 201

ErC50 =1,92 mg/

doba trvání: 72 h

organismus.:Navicula pelliculosa

OECD 201

NOEC =0,02 mg/

doba trvání: 7 d

organismus.:Lemna gibba

OECD 221

Mefenpyr-diethyl, CAS: 135590-91-9

Ryby

LC50 =2,4 mg/l

doba trvání: 96 h

organismus.:Cyprinus carpio

OECD 203

Zdroj ECHA

Vodní bezobratlí

EC50 =5,9 mg/l

doba trvání: 48 h

organismus.:Daphnia magna

OECD 202

NOEC =1,8 mg/l

doba trvání: 21 d

organismus.:Daphnia magna

OECD 211

Řasy

EC50 =10,71 mg/l

doba trvání: 96 h

organismus.:Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

OECD 201

Mikroorganizmy

EC50 >1000 mg/l

doba trvání: 3 h

OECD 209

uhličitan sodný, CAS: 497-19-8

Ryby

LC50 =300 g/l

doba trvání: 96 h

organismus.:Lepomis macrochirus

Vodní bezobratlí

EC50 200-227 mg/l

doba trvání: 48 h

organismus.:Ceriodaphnia sp.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Mefenpyr-diethyl, CAS: 135590-91-9

Biologická rozložitelnost Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 84 %

Souvisí s: aerobní

doba trvání: 17 d

Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

Poznámky: Zdroj: ECHA

12.3. Bioakumulačný potenciál

Mefenpyr-diethyl, CAS: 135590-91-9

log Po/w log Pow: 3,83 (21 °C)

Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

Poznámky: Zdroj: ECHA

12.4. Mobilita v půdě

ALTIVATE

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

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.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

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.

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Produkt nesmí proniknout do vodstev, kanalizace ani do čistících zařízení.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy.

Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Zamezte vypouštění do kanalizace nebo povrchových vod.

Znečištěné obaly : Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek.



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Látka ohrožující pro životní prostředí, tuhá j.n.(Mesosulfuron-methyl, Mefenpyr-diethyl)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikační kód: M6

Přepavní kategorie (kód omezující tunel): 3 (E)

Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

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

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,

- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy související s přípravky na ochranu rostlin:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
-zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel pro tuto látku / směs neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0 z 26.1.2024: první vydání

EC50 - střední účinná koncentrace

LC50 - střední letální koncentrace (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

LD50 - střední letální dávka (dávka chemické látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% zkoumané populace)

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické (koeficient určující zda daná chemická látka je perzistentní, zda podléhá bioakumulaci, a zda je toxická)

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (koeficient určující zda daná chemická látka je velmi perzistentní, a zda ve velké míře podléhá bioakumulaci)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti HELM AG ze dne: 28.8.2023, revize: 12. 1. 2024 verze: 1.0 .

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

H315 - Dráždí kůži.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC