

Bezpečnostní list: CLOMATE

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



Datum vydání: 14. 8. 2013 Datum revize: 24. 2. 2023 verze č.: 1.5

Vytisknuto: 24. 2. 2023 16:20:07

Nahrazuje verzi z: 24. 2. 2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: CLOMATE

! Jedinečný identifikátor vzorce (UFI): Není přiřazen

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.sk

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)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.1.2 Další informace:

Plná znění standardních pokynů o nebezpečnosti (tzv. H vět) jsou uvedena v oddíle 16

2.2. Prvky označení

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

Výstražný
symbol
nebezpečnosti
není požadován.

Signální slovo: SIGNÁLNÍ SLOVO NENÍ POŽADOVÁNO.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

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

klomazon; chlorid vápenatý

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU): Kategorie uživatelů: profesionální uživatel.

SP1: Neznečišťujte vody směsí nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Směs není vyloučena z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchových vod.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití!

Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

! Tato směs nespĺňuje kritéria PBT podle přílohy XIII Nařízení REACH.

Tato směs nespĺňuje kritéria vPvB podle přílohy XIII Nařízení REACH.

Tato směs neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu sestaveném podle čl. 59 odst. 1 Nařízení REACH, které mají vlastnosti narušující endokrinní systém, nebo nejsou identifikovány jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v Nařízení Komise (EU) 2018/605.

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)
klomazon (ISO) 2-(2-chlorobenzyl)- 4,4-dimethyl-1,2- oxazolidin-3-on	30.3 %	81777-89-1	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acuatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
		*617-258-0 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

chlorid vápenatý	>5.0<10.0 %	10043-52-4 233-140-8 017-013-00-2 01-2119494219-28-XXXX	Eye Irrit. 2; H319
------------------	-------------	------------------------------------------------------------------	--------------------

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné poznámky:

Pokud se po vystavení účinkům tohoto výrobku vyskytnou příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte označení nebo tento bezpečnostní list. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Postiženému nedovolte kouřit ani jíst. Odložte veškerý kontaminovaný oděv a obuv.

Po vdechnutí: Postiženého přeneste na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v napůl vzpřímené poloze. Pokud se vyskytnou příznaky, neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě kontaktu s pokožkou: Sejměte veškerý znečištěný oděv. Pokožku omyjte mýdlem a opláchněte velkým množstvím vody. Pokud dojde k dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Oděv před opětovným použitím vyperte.

V případě potřísnění očí: Ihned opláchněte vodou. Oči vyplachujte při otevřených víčkách alespoň 15 minut. Co nejrychleji odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití: Při požití **NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ**: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Z úst odstraňte všechny zbytky jídla a vypláchněte velkým množstvím vody. Postiženému podejte 1 až 2 sklenice vody k pití. Nikdy nedávejte nic do úst člověku, který je v bezvědomí.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí:

Možné lehké podráždění a výtok z nosu. Nepředpokládají se žádné opožděné účinky.

V případě kontaktu s pokožkou:

Možné mírné dočasné zarudnutí. Nepředpokládají se žádné opožděné účinky.

V případě potřísnění očí:

Možné mírné dočasné zarudnutí. Nepředpokládají se žádné opožděné účinky.

Po požití:

Mohou se vyskytnout mírné gastrointestinální potíže. Nepředpokládají se žádné významné opožděné účinky.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

K okamžitému ošetření na pracovišti nejsou nutné žádné speciální prostředky / léčivé přípravky.

Poznámky pro lékaře:

Žádná specifická protilátka. Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce). Pro informace o ošetření ihned kontaktujte toxikologické centrum. V případě požití může být nutné provést výplach žaludku (s řádnou kontrolou hrtanu). Před vyprázdněním žaludku proveďte posouzení potenciálního rizika z toxicity výrobku vyplývajícího z vdechnutí do plic.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:

Oxid uhličitý, vodní postřik, pěna odolná vůči alkoholu, chemický prášek k hašení drobných požárů, pěna odolná vůči alkoholu nebo vodní postřik k hašení velkých požárů.

Nevhodné hasicí prostředky:

Silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

V ohni vyvíjí toxické a dráždivé výpary, včetně oxidů dusíku a oxidů chlóru.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ke zdolávání požáru této směsy by měl být dostačující oděv v souladu s normou EN469.

V případě možné expozice zplodinám může být vyžadováno používání samostatného dýchacího přístroje (SBCA).

Zajistěte skladovací a pracovní prostory s vhodnými hasicími přístroji.

Ke zdolávání větších a nekontrolovatelných požárů pesticidů ihned přivolejte hasiče. Neotevřené nádoby ochlazujte vodní mlhou.

Pokud až lze provést bez rizika, neporušené nádoby přemístěte z místa vystavení účinkům ohně. Omezte únik hasební vody a případně ji zasypte pískem nebo zeminou. Zabraňte kontaminaci veřejné kanalizace nebo povrchových a podzemních vod.

Shromažďujte zbytky po požáru a hasební vodu ve vhodném prostoru/ kontejneru s pískem či zeminou nebo jiným vhodným absorbujícím materiálem; zajistěte bezpečnou a legální likvidaci prostřednictvím firem autorizovaných pro likvidaci odpadů.

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

Ochranné prostředky: Kontaminovaný oděv ihned odstraňte. Aby se zabránilo kontaktu s očima a kůží, používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Samostatný dýchací přístroj (SCBA) může být vyžadován při zvýšeném riziku expozice.

Nouzové postupy: Pokud únik není okamžitě kontrolovatelný, přivolejte záchrannou službu. Pokud je únik lokalizován a okamžitě kontrolovatelný, zajistěte dostatečné větrání a kontrolujte únik u jeho zdroje.

6.1.2 Pro zasahující v případě nouze

Oděv v souladu s normou EN469.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Únik kontrolujte u jeho zdroje. Omezte únik látky, aby se nemohla dále šířit, kontaminovat půdu a proniknout do odpadních vod, kanalizace nebo jiného vodního toku. V případě, že tyto byly zasaženy, informujte příslušný vodohospodářský orgán.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omezení úniku

Uniklou látku ihned vyčistěte a sesbírejte do vhodné nádoby pro likvidaci. Uniklou látku zahraďte zeminou, pískem nebo absorpčním materiálem a umístěte do správně označené nádoby pro likvidaci.

Čištění

Oblast vyčistěte čisticím prostředkem určeným k použití ve tvrdé vodě. Mycí kapalinu nechejte vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a umístěte do vhodně označené nádoby pro likvidaci. Nádobu utěsněte a zajistěte její likvidaci.

Další informace

Nevztahuje se

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky jsou popsány v oddíle 8 a pokyny k likvidaci v oddíle 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím si vyžádejte zvláštní pokyny. Nepoužívejte, dokud si nepřčtete všechny bezpečnostní pokyny a neporozumíte jim. V oblastech skladování a používání výrobku zajistěte přiměřenou ventilaci. Kontaminovaný pracovní oděv se nesmí dostat z pracoviště. Zabraňte veškerému kontaktu s ústy, očima a kůží. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8. Při práci nejezde, nepijte a nekuřte. Před stravováním a po práci odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Před jídlem a po práci si umyjte ruce a exponovanou pokožku. Po použití veškerý ochranný oděv důkladně omyjte, zejména vnitřní stranu rukavic.

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

Materiál je za normálních podmínek stabilní. Uchovávejte v původním obalu, na suchém, chladném a bezpečném místě při teplotě + 5 °C až + 30 °C.

Skladujte ve vhodném a uzamčeném skladu. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení. Uchovávejte mimo dosah dětí a nepovolovaných osob.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Výrobek je určen k profesionálnímu použití v souladu s pokyny na etiketě, jakékoliv odlišné použití je nebezpečné.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

CHLORID VÁPENATÝ

CAS č.: 10043-52-4 ES č.: 233-140-8

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)	2
------------------------------------------	---

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	4
-------------------------------------------------	---

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

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

spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	2.5 mg/m ³ (ECHA)
--------------	-----------	-------------------------	------------------------------

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

data nejsou k dispozici (ECHA)

KLOMAZON (ISO)

CAS č.: 81777-89-1 ES č.: *617-258-

2-(2-CHLOROBENZYL)- 4,4-DIMETHYL-1,2- OXAZOLIDIN-3-ON

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)

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

V oblastech, kde se s látkou manipuluje a kde je přepravována, nakládána, vykládána, skladována a používána, je nutné k vyloučení nebo snížení expozice pracovníka a expozice životního prostředí používat vhodné technické kontroly a pracovní postupy. Tato opatření musejí být vhodná pro rozsah skutečného rizika. Zajistěte dostatečné místní větrání. Jsou-li k dispozici, používejte specializované přenosové systémy.

Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

není nutná

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

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

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

není nutná

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerrelevantné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zavádějte veškeré platné místní a obecní právní předpisy na ochranu životního prostředí. Viz oddíl 15. Použijte vhodnou metodu omezení úniku, aby se zabránilo kontaminaci životního prostředí. Nevylévejte do kanalizace. Vodu neznečišťujte výrobkem ani použitou nádobou. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci prostřednictvím odpadních vod ze dvorů a silnic. Viz oddíly 12 a 13.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	kapalina
barva	našedlé barvy
zápach	slabý amin
bod tání / bod tuhnutí	Nepoužívá se – směs je kapalná při okolní teplotě
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	~ 100 °C
hořlavost	Nehořlavý
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Nevýbušný
bod vzplanutí	> 100 °C (EEC A9)
teplota samovznícení	> 400 °C (EEC A15)

teplota rozkladu	Není k dispozici
pH	9.44 neředěný přípravek 9.78 (1% ředění ve vodě 20°C, CIPAC MT 75.3)
kinematická viskozita	79,0 mm ² /s (20°C, 7,3 s ⁻¹ , OECD 114) 133,6 mm ² /s (40°C, 3,67 s ⁻¹ , OECD 114)
rozpustnost	Ve vodě vytváří stabilní disperzi
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Klomazon Log POW 2.51 (23°C) Technickou studii o chloridu vápenatém nebylo možné provést.
tlak páry	Na směs se nevztahuje. Složka s nejnižším tlakem par: Chlorid vápenatý 0,05 P 800 °C) Klomazon 2,7x10 ⁻² Pa
hustota a/nebo relativní hustota	Přibližně 1.18 g/cm ³ (20°C, EHS A3)
relativní hustota páry:	Neurčeno
charakteristiky částic:	Neuvádí se – směs je kapalná.

9.2. Další informace

povrchové napětí	51.3 mNm ⁻¹
hořlavost (při styku s vodou):	není hořlavý

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Není reaktivní při skladování v původním obalu za normálních podmínek skladování a použití.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní při skladování v původním obalu za normálních podmínek skladování a použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Bez nebezpečných reakcí při skladování v původním obalu za normálních podmínek skladování a použití. Může reagovat se silnými zásadami a silnými oxidačními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Neskladujte v blízkosti zdrojů vznícení a přímého slunečního záření.

10.5. Neslučitelné materiály:

Zabraňte kontaktu se silnými zásadami a silnými oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Během rozkladu se vyvíjí toxické plyny, včetně oxidů dusíku, uhlíku a fosforu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita (orální)

CLOMATE

potkan

LD50>2000 mg/kg tel hm.

Klomazon

kryší samice

1369 mg/kg těl. hm.

Akutní toxicita (dermální)

CLOMATE

potkan

LD50>2000 mg/kg tel hm.

Klomazon

potkan

LD50>2000 mg/kg tel hm.

Akutní toxicita (inhalační)

CLOMATE

4 h

Vzhledem k typu složení (suspenze v kapslích) a povaze složené kapaliny (viskózní) zkouška nebyla provedena,

Klomazon

potkan

4 h

>4,85 mg/l vzduchu

Žíravost/dráždivost pro kůži

CLOMATE

Není klasifikováno jako dráždivé pro kůži podle směrnice (EC) 1272/2008 (králík, OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

CLOMATE

Není klasifikováno jako dráždivé pro kůži podle směrnice (EC) 1272/2008 (králík, OECD 405).

Chlorid vápenatý

Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

CLOMATE

Není klasifikován jako senzibilizátor kůže podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (myš, OECD 429).

Mutagenita v zárodečných buňkách

CLOMATE

Na základě informací o složkách směsi není klasifikován jako mutagenní.

Karcinogenita

CLOMATE

Na základě informací o složkách směsi není klasifikován jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci

CLOMATE

Na základě informací o složkách směsi není klasifikován jako reprotoxický podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

CLOMATE

Na základě informací o složkách směsi není klasifikován jako nebezpečný pro toxicitu jednorázové dávky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

CLOMATE

Není klasifikováno jako nebezpečný pro toxicitu po opakovaném podání na základě informací o složkách směsi, resp. obsahu přítomných ve směsi.

Nebezpečnost při vdechnutí

CLOMATE

CLOMATE

Na základě informací o složkách směsi není klasifikován jako látka nebezpečná při vdechnutí.

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné

11.2.2. Další informace:

Pravděpodobné cesty expozice, příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem, opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice a interaktivní účinky: Vdechnutí: Existuje riziko expozice vdechnutím.

Okamžité akutní a/nebo chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice a interaktivní účinky: Možné lehké podráždění a výtok z nosu.

Opožděné akutní a/nebo chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neexistují žádné důkazy o opožděných účincích po krátkodobé a dlouhodobé expozici.

Zasažení očí: Existuje riziko expozice při zasažení očí.

Okamžité akutní a/nebo chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice a interaktivní účinky: Možné mírné dočasné zarudnutí.

Opožděné akutní a/nebo chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neexistují žádné důkazy o opožděných účincích po krátkodobé a dlouhodobé expozici.

Styk s kůží: Existuje riziko expozice zasažením pokožky.

Okamžité akutní a/nebo chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice a interaktivní účinky: Možnost mírného podráždění a zarudnutí.

Opožděné akutní a/nebo chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neexistují žádné důkazy o opožděných účincích po krátkodobé a dlouhodobé expozici.

Požítí: Existuje velmi nízké riziko náhodné expozice v důsledku požití.

Okamžité akutní a/nebo chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice a interaktivní účinky: Mohou se vyskytnout mírné gastrointestinální potíže.

Opožděné akutní a/nebo chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neexistují žádné důkazy o opožděných účincích po krátkodobé a dlouhodobé expozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

CLOMATE

Vodní bezobratlí

EC50 142,7 mg/l

doba trvání: 48 h

Daphnia magna

Akutní toxicita

Řasy

ErC50 395,2 mg/l

doba trvání: 72 h

Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

Akutní toxicita

EyC50 142,6 mg/l

doba trvání: 72 h

Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

Akutní toxicita

Půdní makroorganismy

NOEC 35.1 mg a.s./kg suchá hmotnost

doba trvání: 56 d

Eisenia fetidia

Chronická toxicita

Včela

LD50 112,6 µg a.l./včela

doba trvání: 48 h

orálně - Akutní toxicita

LD50 100 µg a.l./včela

doba trvání: 48 h

kontakt - Akutní toxicita

klomazon

Ryby

LC50 15,5 mg/l

doba trvání: 96 h

Oncorhynchus mykiss

Akutní toxicita

NOEC 2,3 mg/l

doba trvání: 21 d

Oncorhynchus mykiss

Chronická toxicita

Vodní bezobratlí

NOEC 2,2 mg/l

doba trvání: 21 d

Daphnia magna

Chronická toxicita

Řasy

ErC50 >0,185 mg/L

doba trvání: 120 h

Navicula pelliculosa

Akutní toxicita

ErC50 34 mg/l

doba trvání: 7 d

Lemna gibba

Chronická toxicita

Půdní makroorganismy

LC50 78 mg/kg suchá hmotnost

Eisenia fetidia

Akutní toxicita

Eisenia fetidia
Chronická toxicita

Včela

LD50 >85,29 µg a.l./včela
orálně - Akutní toxicita

LD50 >100 µg a.l./včela
kontakt - Akutní toxicita

NOED 5,82 µg ú.l./včela/d
doba trvání: 10 d
Chronická toxicita
dospělce

NOED >60,58 µg ú.l./larvy
doba trvání: 22 d
Chronická toxicita
larvy

Ptáky

LD50 >2510 mg/kg těl. hm.
Colinus virginianus (Bobwhite quail)
Akutní toxicita

NEOC 94 mg/kg těl. hm./d
1000 mg/kg NEOC
Colinus virginianus (Bobwhite quail)
Chronická toxicita

12.2. Perzistence a rozložitelnost

CLOMATE

Středně až vysoce perzistentní, neschopno biologicky odbouratelný (na základě účinné látky)

klomazon

Abiotická odbouratelnost: pH 5, 7 a 9 stabilní; >41 dnů

Fyzikální a fotochemická eliminace:
Ve vodě nedošlo k fotolytickému rozkladu.

Biodegradace: Není snadno biologicky rozložitelný

12.3. Bioakumulační potenciál

CLOMATE

Směs má nízký bioakumulační potenciál (na základě účinné látky)

klomazon

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) pH neutrální, Log Kow = 2,54

BCF - Ryby 40 (28 dní, celé ryby)

12.4. Mobilita v půdě

CLOMATE

Nízká až vysoká mobilita (na základě účinné látky)

klomazon

Známa nebo předpokládaná distribuce do složek životního prostředí:

Vzhledem k vysoké rozpustnosti ve vodě se klomazon vyskytuje ve všech složkách.

Povrchové napätie 43,5 mN/m (90% nasycený roztok při 19,8 °C)

Adsorpce/desorpce:

Kfoc = 139-562 ml/g (průměr 286,5 ml/g)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT ani vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Není známo

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Žádná data nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Doporučení pro likvidaci odpadu:

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Po ukončení postřiku je třeba postřikovač řádně vypláchnout. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí 1 : 5 vodou a bezezbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku několikrát vypláchněte vodou, která se nesmí vylévat a použije se pro přípravu aplikační kapaliny. Obaly se poté znehodnotí a spálí za stejných podmínek jako zbytky přípravku.

Obaly od přípravku se nesmějí znovu používat k jakýmkoliv účelům! Nepoužitelné zbytky přípravku případně s obaly se likvidují spálením ve schválené spalovně s dvoustupňovým spalovacím procesem a teplotou ve 2. stupni cca 1100 °C s čištěním plynných exhalátů.

Ekologie - odpadní materiály:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Kódy odpadů podle vyhlášky č. 93/2016 Sb.

20 01 19* Pesticidy 02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Manipulace a řízení náhodného úniku jsou popsány v oddílech 6 a 7.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

14.4. Obalová skupina:

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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

Předpisy EU

! NAŘÍZENÍ (ES) č. 1107/2009 Evropského parlamentu a Rady z 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady 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.

NAŘÍZENÍ (ES) Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), 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 [1], včetně dodatků. Předpisy o biocidech:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění
- zákon č. 324/2016 Sb. o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech), ve platném znění,

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Národní předpisy/legislativa:

! Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

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).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 není nutné a nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

Verze 1.2 z 14.8.2017: první změna (změny), která nevyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce. Revidované části: 8

Verze 1.3 z 25. 1. 2021: druhá změna (změny), která nevyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce. Revidované části: 1, 11

Verze 1.4 z 21. 2. 2023: třetí změna (změny), která vyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce. Revidované části: 9, 11, 12

Verze 1.5 z 24. 2. 2023: čtvrtá změna (změny), která vyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce. Revidované části: 1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16.

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

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)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti Albaugh Europe Sàrl ze dne: 24. 2. 2015, revize: 23. 11. 2022 verze: 1.4 .

Albaugh Europe Sàrl

Databáze ECHA

Pokyny ECHA pro zpracování bezpečnostních listů

Pokyny ECHA k uplatňování kritérií CLP

GESTIS - Mezinárodní limitní hodnoty pro chemické činitele (mezní hodnoty expozice na pracovišti, OEL)

Vzájemné hodnocení posouzení rizik účinné látky kloramfenicol - Vědecká zpráva EFSA 2007;109, 1-73

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: .

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

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

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Doporučuje se obecné školení o hygieně práce.

Informace a doporučení v této publikaci jsou podle našich nejlepších znalostí, informací a přesvědčení přesné k datu jejich zveřejnění. Nic, co je obsaženo v tomto dokumentu, nelze chápat jako záruku, ať už výslovnou nebo předpokládanou. Ve všech případech je povinností uživatele zjistit použitelnost těchto informací nebo vhodnost jakýchkoliv výrobků pro příslušný účel.

Tento bezpečnostní list byl sestaven společností Albaugh Europe Sàrl (sds@albaugh.eu) v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení č. 2020/878.

KONEC