

Bezpečnostní list: MINOS EXTRA

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



Datum vydání: 7. 12. 2023 Datum revize: 8. 12. 2023 verze č.: 1.0

Vytisknuto: 8. 12. 2023 11:07:44

Nahrazuje verzi z: -

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku: Směs

Název: PYRIMETHANIL(400)SC

Obchodní název: MINOS EXTRA

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)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

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



(GHS09)

Signální slovo: SIGNÁLNÍ SLOVO NENÍ POŽADOVÁNO.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):

Další věty:

SP 1 - Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

2.3 Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

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:

neuvádí se

3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla: CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
pyrimethanil (ISO) N-(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl)anilin	37	53112-28-0 - 612-240-00-9 REGISTRAČNÍ č.: -	Aquatic Chronic 2, H411
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
zbytky (ropné), z frakcionační kolony katalytického reformování, sulfonované, polymery s formaldehydem, sodné soli	1 – 10	68425-94-5 614-476-8 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	Eye Irrit. 2; H319
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	< 0,1	2634-33-5	Acute Tox.4, H302 Skin. Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
		220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	

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

Specifický koncentrační limit
(0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

orthofosforečná kyselina	< 0.5	7664-38-2	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1250 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
		231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24-XXXX	

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).

Specifický koncentrační limit
(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319
(10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315
(25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B, H314

hydroxid sodný	< 0.5	1310-73-2	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
		215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27-XXXX	

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).

Specifický koncentrační limit
(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

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích obtížích podejte kyslík. Pokud postižená osoba nedýchá, zahajte umělé dýchání. V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

První pomoc při styku s kůží : Po kontaktu s pokožkou ihned odstraňte veškeré potřísněné oblečení a neprodleně opláchněte velkým množstvím vody s mýdlem. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Pokožku omyjte velkým množstvím vody.

První pomoc při styku s okem : Začněte ihned oplachovat velkým množstvím vody, i pod očními víčky. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Jako prevenci propláchněte oči vodou.

První pomoc při požití : Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: Vzduchomechanická pěna AFFF. suchý chemický prášek. Oxid uhličitý (CO₂). Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty: Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru: Používejte vhodný ochranný oděv. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

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: Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Evakuujte nebezpečnou oblast. Zajistěte dostatečné větrání k omezení koncentrace prachu a/nebo výparů na minimum. Obratě se na odborníka. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Používejte nezávislý dýchací přístroj, gumovou obuv a silné gumové rukavice. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchování: Prevence průniku tekutin do kanalizačních stok, vodních toků, podzemí a základů. Velké množství rozlité látky zachycujte a shromažďujte mícháním s inertními hrubozrnnými pevnými látkami. Uniklý produkt seberte.

Způsoby čištění: Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu. Rozlitý výrobek co nejdříve vyčistěte. K sebrání výrobku použijte absorpční materiál.

Další informace: Zabraňte rozlití výrobku, aby nedošlo k náhodnému uklouznutí. Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. Pokyny pro odstraňování. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte pronikání do povrchových vod nebo kanalizace.

Teplota pro manipulaci: Skladujte při pokojové teplotě

Hygienická opatření:

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s

výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky:

Chraňte před přímým slunečním světlem. Skladujte na dobře větraném místě.

Maximální doba skladování: 2 rok(let)

Skladovací teplota: +5 °C až +30 °C

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

1,2-BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON; CAS č.: 2634-33-5 ES č.: 220-120-9
1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-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.

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

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	966 µg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	6.81 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	345 µg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	1.2 mg/m ³ (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	1.03 mg/L (ECHA)
Mořská voda	403 ng/L (ECHA)
Mořské sedimenty	4.99 µg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování (mořská voda)	110 ng/L (ECHA)
Přerušované uvolňování (sladkovodní)	1.1 µg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	3 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	4.03 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	49.9 µg/kg sediment dw (ECHA)

HYDROXID SODNÝ CAS č.: 1310-73-2 ES č.: 215-185-5

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)	1
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	2

Poznámka: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

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

pracovníci	inhalační	akutní účinky místní	2.92 mg látky/m ³ (importer)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	1 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	0.73 mg látky / m ³ (importer)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	1 mg/m ³ (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	10 mg / l (importer)
Mořská voda	2,02 mg / l (importer)
Půda (zemědělská)	5,4 mg / kg (importer)
Sladkovodní prostředí	2,02 mg / l (importer)

ORTHOFOSFOREČNÁ KYSELINA

CAS č.: 7664-38-2

ES č.: 231-633-2

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)	1
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	2

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

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

pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	1 mg/m ³ (údaje z ECHA databázy)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	10.7 mg/m ³ (údaje z ECHA databázy)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	360 µg/m ³ (údaje z ECHA databázy)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	4.57 mg/m ³ (údaje z ECHA databázy)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	100 µg/kg bw/day (údaje z ECHA databázy)

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

data nejsou k dispozici (ECHA)

PYRIMETHANIL (ISO)

CAS č.: 53112-28-0

ES č.: -

N-(4,6-DIMETHYLPYRIMIDIN-2- YL)ANILIN

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)

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:

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

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

Obličejový štít. Protichemické brýle nebo ochranné brýle

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

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

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	kapalina - suspenzního koncentrátu (SC)
barva	bílý
zápach	nízký
bod tání / bod tuhnutí	Nevztahuje se
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nevztahuje se
hořlavost	Nevztahuje se
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Výrobek není výbušný.
bod vzplanutí	> 110 °C
teplota samovznícení	> 600 °C
teplota rozkladu	Nevztahuje se
pH	5,8
kinematická viskozita	Viskozita, kinematická : 739,815 mm ² /s Viskozita, dynamická : 799 cP (25°C)
rozpustnost	Ve vodě vytváří materiál disperzi.
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nevztahuje se
tlak páry	Nevztahuje se
hustota a/nebo relativní hustota	1,08 g/ml (20°C)
relativní hustota páry:	Není k dispozici
charakteristiky částic:	Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Působením tepla se může rozkládat a mohou se z něj uvolňovat nebezpečné plyny.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Za běžných podmínek žádné. Další informace viz bod 10: „Stálost a reaktivita“.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Chraňte před přímým slunečním světlem. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

10.5. Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pokud je látka zahřáta tak, že se rozkládá, uvolňují se z ní nebezpečné výpary. Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý. Oxidy dusíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita (orální)

Hydroxid sodný, hydroxid sodný (1310-73-2)

organismus: potkan

výsledek: LD50 140-340 mg/kg

kyselina orthofosforečná (7664-38-2)

organismus: potkan

výsledek: LD50=1250 mg/kg

Merc data

MINOS EXTRA

organismus: potkan

výsledek: LD50>2000 mg/kg

Pyrimethanil (53112-28-0)

organismus: potkan

výsledek: LD50=4149 mg/kg samec

zbytky (ropné), z frakcionační kolony katalytického reformování, sulfonované, polymery s formaldehydem, sodné soli

výsledek: LD50>2000 mg/kg

Akutní toxicita (dermální)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

organismus: potkan

výsledek: LD50 > 2000 mg/kg telesné hmotnosti

OECD 402

klasifikace: neklasifikované / neklasifikováno

Hydroxid sodný, hydroxid sodný (1310-73-2)

organismus: králík

výsledek: LD50=1350 mg/kg

kyselina orthofosforečná (7664-38-2)

výsledek: LD50=1071 mg/kg

MINOS EXTRA

organismus: potkan

výsledek: LD50>2000 mg/kg

Pyrimethanil (53112-28-0)

organismus: potkan

výsledek: LD50>5000 mg/kg

zbytky (ropné), z frakcionační kolony katalytického reformování, sulfonované, polymery s formaldehydem, sodné soli

organismus: králík

výsledek: LD50>2000 mg/kg

Akutní toxicita (inhalační)

MINOS EXTRA

organismus: potkan

expozice: 4 h

výsledek: LC50>2,6 mg/l

Pyrimethanil (53112-28-0)

organismus: potkan

expozice: 4 h

výsledek: LC50>1,98 mg/l

Žíravost/dráždivost pro kůži

MINOS EXTRA

výsledek: pH: 5,8

pH: látky hadrxyd sodný 13 - Žíravost/dráždivost pro kůži

klasifikace: neklasifikováno - směs

Vážné poškození očí/podráždění očí

MINOS EXTRA

výsledek: pH: 5,8

pH: látky hydroxid sodný 13 - Vážné poškození očí/podráždění očí

klasifikace: neklasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

MINOS EXTRA

pH: látky hydroxid sodný 13 - Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

klasifikace: neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách

MINOS EXTRA

klasifikace: neklasifikováno

Karcinogenita

MINOS EXTRA

klasifikace: neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

organismus: potkan, samice

výsledek: NOAEL (zvíře/samice, F1): 56,6 mg/kg tělesné hmotnosti

Guideline: EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)

MINOS EXTRA

klasifikace: neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

MINOS EXTRA

klasifikace: neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

MINOS EXTRA

klasifikace: neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí

MINOS EXTRA

Viskozita, kinematická

klasifikace: neklasifikováno

Pyrimethanil (53112-28-0)

Viskozita, kinematická

Nevztahuje se

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení

11.2.2. Další informace:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

Ryby

LC50 ≈ 16,7 mg/l

organismus.:Cyprinodon variegatus

LC50 2,15 mg/l

organismus.:Salmo gairdneri - pstruh duhový

Vodní bezobratlí

EC50 2,94 mg/l

organismus.:Daphnia magna

EC50 2,9 mg/l

organismus.:Daphnia magna

Hydroxid sodný, hydroxid sodný (1310-73-2)

Ryby

LC50 35-189 mg/l

Vodní bezobratlí

EC50 40,4 mg/l

organismus.:Ceriodaphnia sp.

kyselina orthofosforečná (7664-38-2)

Vodní bezobratlí

EC50 >100 mg/l

organismus.:Daphnia magna

Řasy

EC50 >100 mg/l
doba trvání: 72 h
organismus.:Desmodesmus subspicatus

MINOS EXTRA

Ryby

LC50 61,7 mg/l
doba trvání: 96 h

Vodní bezobratlí

EC50 8,22 mg/l
doba trvání: 48 h

Řasy

ErC50 44,5 mg/l
doba trvání: 72 h

Ekologie – všeobecné: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní): Neklasifikováno
klasifikace: Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou): Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pyrimethanil (53112-28-0)

Ryby

LC50 10,56 mg/l
doba trvání: 96 h
organismus.:Salmo gairdneri - pstruh duhový

Vodní bezobratlí

EC50 2,9 mg/l
doba trvání: 48 h
organismus.:Daphnia magna

NOEC 0,94 mg/l
doba trvání: 21 d
organismus.:Daphnia magna

Řasy

ErC50 5,84 mg/l
doba trvání: 96 h
zelené řasy

12.2. Perzistence a rozložitelnost

kyselina orthofosforečná (7664-38-2)

Nebylo stanoveno.

Pyrimethanil (53112-28-0)

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

12.3. Bioakumulačný potenciál

kyselina orthofosforečná (7664-38-2)

nebylo stanoveno

MINOS EXTRA

nevztahuje se

Pyrimethanil (53112-28-0)

nebylo stanoveno

12.4. Mobilita v půdě

MINOS EXTRA

Povrchové napětí 51,33 mN/m (25°C)

Pyrimethanil (53112-28-0)

Povrchové napětí 61,51 mN/m (20°C; 90%)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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:

Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW): 02 01 08* - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.(pyrimethanil)

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:

Klasifikační kód (ADR): M6

Zvláštní ustanovení (ADR): 274, 335, 375, 601

Omezená množství (ADR): 5l

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

Přepravní 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: 90/3082
Kód omezení vjezdu do tunelu: -

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:

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 8.12.2023: první vydání

Koc - půdní organický uhlík-voda (rozdělovací koeficient)

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

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti Arysta LifeScience Benelux Srl ze dne: 5. 12. 2013, revize: 21. 11. 2023 verze: 3.0 .

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací: Aquatic Chronic 2

H411

Výpočtová metoda

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: .

Met. Corr. 1 - Látka nebo směs korozivní pro kovy kategorie 1

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Skin Corr. 1A - Žíravost pro kůži kategorie 1A

Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži kategorie 1B

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Skin. Sens. 1 - Senzibilizace kůže kategorie 1

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

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

H290 - Může být korozivní pro kovy.

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.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

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