Bezpečnostní list: TARGET SC

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

Datum vydání: 17. 3. 2005 Datum revize: 29. 2. 2024 verze č.: 4.2 Vytisknuto: 29. 2. 2024 16:57:00

Nahrazuje verzi z: 24. 2. 2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: TARGET SC
Kód směsi: HBT08
Synonyma: Metamitron 700 g/L SC
UFI: SAJR-A0QY-CVKP-2PE7

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako herbicid. Jiná použití směsi se nedoporučují.
Deskriptor pro kategórii 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)

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

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:
Zdraví škodlivý při požití. 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:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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.

EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: metamitrón (ISO); alkoholy, C12-15, etoxylované, 1,2-Benzisothiazolin-3-one

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):
(SP1) Zabraňte kontaminaci vody směsí nebo jejím obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.
OP II.st. Směs je vyloučena z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody
Nebezpečný pro necílové rostliny.
Směs nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a mikroorganismů.
Před použitím směsi si důkladně přečtěte návod na použití.
Pro profesionální uživatele.

2.3 Další nebezpečnost

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 Nařízení 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)
hydroxid sodný	< 0,1	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27-XXXX	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

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

metamitron (ISO) 4-amino-4,5-dihydro-3-methyl-6-fenyl-1,2,4-triazin-5-	50 – 80	41394-05-2 255-349-3 613-129-00-8 REGISTRAČNÍ č.: -	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400

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

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoisothiazolin-3-on	< 0,1	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

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

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

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušte expozici a zajistěte tělesný i duševní klid. Při dýchacích potížích vyhledejte lekařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte nasákly oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přertvávají-li nežádoucí účinky, zajistěte odborné lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Nejprve odstrate kontaktní čočky, pokud je používáte, současne vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespo 10 minut velkým množstvím vlahé tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

Prvni pomoc při náhodnem požití: Nevyvolávejte zvracení. Vyplachněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal směsi.

Při vyhledani lékařského ošetření informujte lékaře o směsi, s kterou postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event, následnou terapii) konzultovat s Toxikologickym informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace nejsou 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: CO2 , prášek, pěna, eventuelně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Hašení postřikem vodou při vysokém tlaku.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu mohou vznikat toxické výpary

5.3. Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a autonomní dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti
Nedopusťte styku s pokožkou a očima.
Používejte ochranné rukavice/oděv a prostředek k ochraně očí/obličeje
Používejte vhodné ochranné prostředk

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem
Nedopustte znečištění spodních vod materiálem
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace
Nevpouštejte do vodních toku

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístit také všechny použité čistící pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení
Zajistěte dostatečné větrání
Používejte osobní ochranné pomůcky
Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště
Hygienická opatření
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Po manipulaci si umyjte ruce

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

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Uchovávejte v uzavřených, originálních, neporušených obalech, při teplotách 5°C až 35°C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, hnojiv, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Používá sa jako herbicid pro ochranu porostů před plevely.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

.

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

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.

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/m³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	345 µg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	1.2 mg/m³ (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/m3 (importer)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	1 mg/m³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	0.73 mg látky / m3 (importer)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	1 mg/m³ (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)

METAMITRON (ISO) **CAS č.: 41394-05-2** **ES č.: 255-349-3**
4-AMINO-4,5-DIHYDRO-3-METHYL-6-FENYL-1,2,4-TRIAZIN-5-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:

Po skončení práce, až do odložení 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 (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.
Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku 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.

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+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

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

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Ochrana těla: 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 ISO EN 13688.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) 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

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:
Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerelevantné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Nevpouštějte do kanalizace, vodních toků a půdy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	kapalina - koncentrát suspenze (SC).
barva	žlutě krémové barvy
zápach	výrobce neuvádí
bod tání / bod tuhnutí	Žádná informace není k dispozici
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádná informace není k dispozici
hořlavost	nepoužiteln
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	výrobce neuvádí
bod vzplanutí	> 76 °C EEC A.9
teplota samovznícení	475 °C EC A.15
teplota rozkladu	Žádná informace není k dispozi
pH	6,53 (1% vodní roztok) CIPAC MT 75
kinematická viskozita	273 – 406 mPa.s (20 °C; OECD 114) - dynamická
rozpustnost	Mísitelný s vodou
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná informace není k dispozi
tlak páry	výrobce neuvádí
hustota a/nebo relativní hustota	1.2058 při 20°C EEC A3
relativní hustota páry:	výrobce neuvádí
charakteristiky částic:	neuvedeno

9.2. Další informace

povrchové napětí:	38,7-43,6 mN/m
9.2.1. informace týkající se tríd fyzikální nebezpecnosti	Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Za běžných podmínek použití, uchovávání 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:

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita (orální)

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

LD50>2000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan) Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

metamitron (ISO) (41394-05-2)

LD50 = 1183 mg/kg (potkan) (OECD 401 (24/2/1987), US EPA 81-1, EU method B.1 (92/69/EEC))

TARGET SC

LD20=2000 mg/kg (potkan) OECD 423 Zdraví škodlivý při požití.

Akutní toxicita (dermální)

metamitron (ISO) (41394-05-2)

LD50 > 5000 mg/kg (potkan) (OECD 402 (24/2/1987))

TARGET SC

LD50 > 2000 mg/kg (potkan) OECD 402 neklasifikováno

Akutní toxicita (inhalační)

metamitron (ISO) (41394-05-2)

LC50 = 3,17 mg/l 4 h (potkan) (OECD 403, Directive 92/69/EEC / OPPTS (1998) Guidelines, US EPA 81-3)

TARGET SC

neklasifikováno

Žíravost/dráždivost pro kůži

TARGET SC

(králík) (metoda OECD 404). pH: 6,6 (CIPAC MT 75.3) neklasifikováno

Vážné poškození očí/podráždění očí

TARGET SC

(králík) (metoda OECD 405). pH: 6,6 (CIPAC MT 75.3) Neklasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

TARGET SC

(morče) OECD 406 neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách

TARGET SC

neklasifikováno

Karcinogenita

TARGET SC

neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci

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

56,6 mg/kg tělesné hmotnosti (potkam, samice / F1) Guideline: EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)

TARGET SC

neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

TARGET SC

neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

TARGET SC

neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí

TARGET SC

neklasifikováno

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

neuvedeno

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 Cyprinodon variegatus

LC50 2,15 mg/l Oncorhynchus mykiss

Vodní bezobratlí

EC50 2,94 mg/l Daphnia magna

EC50 2,9 mg/l Daphnia magna

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

Ryby

LC50 35-189 mg/l

Vodní bezobratlí

EC50 40,4 mg/l Ceriodaphnia sp.

metamitron (ISO) (41394-05-2)

Ryby

LC50 > 190 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss OECD 203

Vodní bezobratlí

EC50 5,7 mg/l 48 h Daphnia magna OECD 202

Řasy

EC50 0,4 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae) 79/831/EEC, C.3 (1992), OECD 201 (1984), and ISO-Guideline No. 8692 (1989 E)

ErC50 1,8 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae) OECD 201 and ISO-Guideline No. 8692

TARGET SC

Ryby

EC50 98,8 mg/l Daphnia magna OECD 202, EC C.2

Vodní bezobratlí

EC50 3,3 mg/l Desmodesmus subspicatus OECD 201, EC C.3

NOEC 34,8 mg/l Daphnia magna OECD 202, EC C.2

Řasy

NOEC 1,25 mg/l Desmodesmus subspicatus OECD 201, EC C.3

12.2. Perzistence a rozložitelnost

metamitron (ISO) (41394-05-2)

Perzistence a rozložitelnost Vytrvalost. mírná. Nelze snadno biologicky odbourat.

12.3. Bioakumulačný potenciál

metamitron (ISO) (41394-05-2)

log Po/w 0,85 (21°C; EC A.5)

12.4. Mobilita v půdě

TARGET SC

Povrchové napětí 30 mN/m (20 °C; 4% Roztok; EC A.5)

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:

Kontaminované plochy pokryjte vrstvou absorpčního materiálu. Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použijte vlhký hadr. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čistící pomůcky, kontaminované oděvy a předměty. Neutralizace: nerelevantní (účinná látka je ve formě soli).
Postupy pro zničení směsi a jejich obalů nebo postupy dekontaminace:
Prázdné obaly se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky směsi po smísení s hořlavým materiálem (piliny). Případné zbytky postřikové kapaliny zřeďte vodou v poměru 1:10 a vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů podzemní vody ani recipienty povrchových vod. Oplachové vody nesmí zasáhnout zdroje ani recipienty povrchových vod a zemědělskou půdu.

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů)
- 02 01 08 – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, N - nebezpečný odpad
- 07 04 99 – Odpady jinak blíže neurčené
- 20 01 19 - pesticidy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho vykonávací předpisy zejména Vyhláška 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů
Dle Vyhlášky 381/2001 – katalog odpadů byl stanoven kód: N 02 01 08* - Agrochemické odpady 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.(obsahuje metamitron)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém
Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Pozemní přeprava
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 PŘEDPISECH

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:
Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:
Oddíly: 9, 11, 12
Verze 3.0 z 7. 7. 2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.
Verze 4.0 z 13.8.2019: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.
Verze 4.1 z 24.2.2023: třetí změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Vysvětlení zkratek použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpených věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DPD - směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - směrnice pro nebezpečné látky

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

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace

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

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti UPL Europe Ltd ze dne: 13.7.2017, revize: 27. 9. 2022 verze: 3.0 .

Databáza ESIS (European chemical Substances Information Systém)
Databáza Centra pro chemické látky a přípravky
Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Informacev tomto bezpečnostním liste je podle našeho názoru věruhodná a přesná, avšak veškeré pokyny, doporučení a návrhy jsou bez záruky. Neneseme odpovšdnosř za ujmy a škody vzniklé v důsledku použití dané

směsi v souladu s uvedenou informací. Kromě toho neneseme odpovšdnost jestli používání směsi podle uvedených pokynů, doporučení a návrhu neporušuje nějaký patent.

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací:
Na základě údajů ze zkoušek
Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: Acute Tox. 4 (Orální); H302

Odborný posudek
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

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 Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Skin. Sens. 1 - Senzibilizace kůže kategorie 1

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

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.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

KONEC