

Bezpečnostní list: ACTIFLOW Zn 680

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



Datum vydání: 29. 8. 2014 Datum revize: 19. 4. 2023 verze č.: 2.3

Vytisknuto: 19. 4. 2023 13:18:10

Nahrazuje verzi z: 20. 2. 2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: ACTIFLOW Zn680

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

Sektor (sektory) použití SU1 - zemědělství

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 12 - hnojiva

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Název: Agro Aliance s.r.o.

Ulice: Třebotov 304

PSČ/město/krajina: 252 26 Třebotov, ČR

Telefonní číslo (č. faxu): +420 257 830 138, fax: +420 257 830 139

Emailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za BL: info@agroaliance.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

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

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

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, 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:



(GHS09)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

EUH208 Obsahuje 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (ES č. 247-500-7) a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EC. č. : 220-239-6) 3:1. Může vyvolat alergickou reakci.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (ES č. 247-500-7) a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EC. č. : 220-239-6) 3:1

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje 'Látky vzbuzující velké obavy' (SVHC) $\geq 0,1$ % zveřejňované Evropskou chemickou agenturou ve smyslu článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Směs nespĺňuje kritéria platná pro směsi PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

V souladu s kritérii obsaženými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 neobsahuje směs látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:		Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS	ES indexové registrační	
oxid zinečnatý	25 \leq x % < 50	1314-13-2		Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1
		215-222-5 030-013-00-7 2119463881-32-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).

[1] Látka, pro kterou jsou k dispozici maximální limity látek v ovzduší na pracovišti

reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	0 \leq x % < 0.0015	55965-84-9		Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2 ; H330 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
		ES č. - 613-167-00-5 REGISTRAČNÍ č.: -		

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

Specifické koncentrační limity:

Skin Corr. 1C: H314 $C \geq 0.6\%$

Skin Irrit. 2: H315 $0.06\% \leq C < 0.6\%$

Eye Dam. 1: H318 $C \geq 0.6\%$

Eye Irrit. 2: H319 $0.06\% \leq C < 0.6\%$

Skin Sens. 1A: H317 $C \geq 0.0015\%$

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

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

Při nadýchání prachu/aerosolu při manipulaci/aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí:

Ihned odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách po dobu alespoň 10-15 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující.

Při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal hnojiva nebo bezpečnostní list.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy / léze po nadýchání: kašel, podráždění dýchacích cest.

Symptomy / poranění při styku s kůží: podráždění kůže, zarudnutí.

Symptomy / poranění při styku s očima: koroze, podráždění očních tkání.

Symptomy / léze po požití: bolest břicha, nevolnost

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné specifické antidotum, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

V případě požáru používejte :

- stříkanou nebo rozprašovanou vodu
- pěnu
- prášek
- kysličník uhličitý (CO₂)

Volba metody se bude řídit ostatními přítomnými výrobky.

Nepoužívejte koncentrovaný proud vody, který by mohl rozšířit oheň.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se často uvolňuje hustý černý kouř. Expozice produkty rozkladu může být zdraví škodlivá. Nevdechujte kouř.

V případě požáru se mohou tvořit:

- oxid uhličitý (CO₂)
- oxid dusnatý (NO)

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranné pomůcky při hašení: stejně jako v případě všech požárů týkající se chemických látek, používat vhodné ochranné prostředky (ochranný protichemický oděv, boty a rukavice).

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Viz. bezpečnostní opatření v bodech 7 a 8.

Pro osoby nevykonávající pomoc

Pokud je rozlité množství velké, evakuujte personál pomocí pouze vyškolených operátorů vybavených příslušnými osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 8).

Pro záchranáře

Zasahující pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pomůckami (viz oddíl 8).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

K odstranění rozlitého prostředku použijte nehořlavé absorbční materiály jako například písek, zemina, vermikulit, rozsvivková zemina v nádobách pro likvidaci odpadů.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do systému odpadních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění používejte detergenty, nepoužívejte rozpouštědla.

V případě náhodného úniku proveďte větrání a regenerujte produkt čerpáním pro opětovné použití (upřednostňujte). Pokud není čerpání vhodné, zakryjte produkt suchým pískem nebo vermikulitem. Smíchejte a odstraňte zametáním. Přepravte do vhodné nádoby (nádoby na odpad) řádně označenou a zlikvidujte společností oprávněnou ke sběru odpadu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o nouzových kontaktech naleznete v části 1.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace o bezpečné manipulaci viz oddíl 7.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Po každém použití si umyjte ruce.

Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte.

Vyvarujte se vdechování šíření (postřikování).

Protipožární prevence:

Zamezte přístup nepovolaným osobám.

Doporučený postup a opatření:

Ohledně individuální ochrany nahlédněte do oddílu 8.

Dodržujte opatření uvedená na etiketě a zásady bezpečné práce v průmyslu

Zakázaná opatření a postupy:

Je zakázáno kouřit, jíst a pít v prostorách, kde se směs používá. Dodržujte opatření uvedená na etiketě a také průmyslové bezpečnostní předpisy. Vyvarujte se vdechování prachu. Vyhněte se kontaktu s očima s touto směsí za všech okolností.

Zákaz kouření, jíst nebo pít v oblastech, kde se používá směs

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

Žádný údaj není k dispozici

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Chraňte před jídlem a pitím, včetně potravin pro zvířata.

Skladovací teplota: 0 - 35 ° C

Obal

Vždy uchovávejte v obalech ze stejného materiálu jako originální balení.

Pokud je obal poškozen, označte jej znovu.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

REAKČNÍ SMĚS : 5-CHLOR-2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON [ČÍSLO ES 247-500-7] 2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON [ČÍSLO ES 220-239-6] (3:1) CAS č.: 55965-84-9 ES č.:

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	inhalační	akutní účinky místní	40 µg/m ³ ()
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	20 µg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	40 µg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky systémové	20 µg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	perorální	akutní účinky systémové	110 µg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	90 µg/kg bw/day (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	230 µg/L (ECHA)
Mořská voda	3.39 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	27 µg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	10 µg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	3.39 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	27 µg/kg sediment dw (ECHA)

OXID ZINEČNATÝ CAS č.: 1314-13-2 ES č.: 215-222-5

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)	2
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	5

Poznámka: oxid zinečnatý, jako Zn

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

pracovníci	dermální	chronické účinky místní	6223 mg látky/m ³ (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	6,2 mg látky/m ³ (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
pracovníci	perorální	chronické účinky místní	62,2 mg/kg hmotnosti/den (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)

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

Čistírna odpadních vod	64,7 mg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Mořská voda	7,6 µg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Mořské sedimenty	70,3 mg/kg (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Půda (zemědělská)	44,3 mg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Sladkovodní prostředí	25,6 mg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Sladkovodní sedimenty	146 mg/kg (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)

8.2. Omezování expozice:**8.2.1. Vhodné technické kontroly:**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky, které jsou čisté a řádně udržované.
Uchovávejte osobní ochranné prostředky na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.
Nikdy Při používání nejzte, nepijte a nekuřte. Znečištěný oděv odložte a před opětovným použitím vyperte.
Ujistěte se, že je dostatečné větrání,
zvláště v uzavřených prostorech.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje**

Vyhňte se kontaktu s očima.
Před manipulací s prášky nebo emisemi prachu použít masku brýle v souladu s normou EN166.
Dioptrické brýle nejsou považovány za ochranu.
Zabezpečte výplach očí v zařízeních, kde se s výrobkem manipuluje neustále.

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice v případě dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s kůží.
Používejte vhodné ochranné rukavice, které jsou odolné vůči chemickým látkám v souladu s normou EN374. Rukavice musí být zvoleny v závislosti na aplikaci a době používání na pracovní stanice.
Ochranné rukavice by měly být vybírány podle jejich vhodnosti pro pracovní stanice v otázce: další chemické výrobky, s kterými se bude manipulovat, podle potřebné fyzické ochrany (řezání, píchnutí, tepelná ochrana), požadovaná obratnost.

Druh rukavic doporučuje:

- Nitrilový kaučuk (butadien-akrylonitrilový kopolymer kaučuk (NBR))
- Polyvinylchloridu (Isobutylene-izopren kopolymer) Doporučené vlastnosti:
- Nepropustné rukavice v souladu s normou EN374

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Vyhňte se kontaktu s pokožkou. Používejte vhodný ochranný oděv.
Ochranný oděv bude vybrán tak, aby nedošlo zánět nebo podráždění kůže na krku a zápěstí při styku s práškem Vhodný typ ochranného oděvu:
Noste ochranný oděv proti pevným chemickým látek a částic obsažených ve vzduchu (typ 5), v souladu s normou EN13982-1, aby se zabránilo styku s kůží.
Pracovní oblečení, které nosí pracovníci se pravidelně prát.
Po kontaktu s produktem, všechny části těla, které byly znečištěné, musí prát.

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

Vyvarujte se vdechování prachu. Typ FFP masky:

Noste jednu poloviční masku, filtr prachu v souladu s normou EN 149. Kategorie: - FFP2

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerelevantné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Nevylévejte do kanalizace, přírodních vod nebo do země. Zachyťte množství produktů náhodně rozlitých na zem. Odpad zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství kapalina - Koncentrát suspenze (SC)

barva mléčně bílé barvy

zápach bez zápachu

bod tání / bod tuhnutí není relevantní

bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu není relevantní

hořlavost není relevantní

dolní a horní mezní hodnota výbušnosti není relevantní

bod vzplanutí není relevantní

teplota samovznícení není relevantní

teplota rozkladu není relevantní

pH 8.80 +/-0.6 (1%)
8.70 +/-0.6.
mírně zásaditý

kinematická viskozita není relevantní

rozpustnost rozpustný

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda není relevantní

tlak páry není relevantní

hustota a/nebo relativní hustota 1700 (+/-10) g/dm³

relativní hustota páry: není relevantní

charakteristiky částic: neuvedeno

9.2. Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek použití a skladování.

10.2. Chemická stabilita:

Tato směs je stabilní za doporučených manipulačních a skladovacích podmínek v oddíle 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Podle našich vědomostí tento produkt nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí za normálních podmínek použití a skladování.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vyhýbejte se :

- mrazu
- vystavení světlu

10.5. Neslučitelné materiály:

Uchovávejte odděleně od :

- silných kyselin
- silných oxidačních činidel

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při použití k určenému účelu se nerozkládá.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita (orální)

ACTIFLOW Zn 680

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
neklasifikováno

OXID ZINEČNATÝ (CAS: 1314-13-2)

krysa

LD50>5000 mg/kg

Akutní toxicita (dermální)

ACTIFLOW Zn 680

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
neklasifikováno

OXID ZINEČNATÝ (CAS: 1314-13-2)

krysa

LD50>2000 mg/kg

Akutní toxicita (inhalační)

ACTIFLOW Zn 680

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
neklasifikováno

OXID ZINEČNATÝ (CAS: 1314-13-2)

krysa

LC50>5,7 mg/l

Žíravost/dráždivost pro kůži

ACTIFLOW Zn 680

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
neklasifikováno

Vážné poškození očí/podráždění očí

ACTIFLOW Zn 680

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
neklasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

ACTIFLOW Zn 680

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách

ACTIFLOW Zn 680

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
neklasifikováno

OXID ZINEČNATÝ (CAS: 1314-13-2)

negativní

mutageneze in vivo

OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

bakterie

negativní

mutageneze in vitro

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Karcinogenita

ACTIFLOW Zn 680

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci

ACTIFLOW Zn 680

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

ACTIFLOW Zn 680

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

ACTIFLOW Zn 680

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí

ACTIFLOW Zn 680

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
neklasifikováno

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém pro lidské zdraví.

11.2.2. Další informace:

neuveďeno

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

ACTIFLOW Zn 680

OXID ZINEČNATÝ (CAS: 1314-13-2)

Řasy

EC50 = 0,17 mg/l

doba trvání: 72 h

Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

NOEC 0,017 mg/l

doba trvání: 72 h

Faktor M=1

12.2. Perzistence a rozložitelnost

ACTIFLOW Zn 680

Minerální prvky (živiny) obsažené v tomto produktu jsou nezbytné pro dobrý růst rostlin, ale pravděpodobně budou ve velkém množství škodlivé pro faunu, vodní organismy a citlivé rostliny.

Je proto vhodné co nejvíce snížit množství produktů vypouštěných do životního prostředí, s výjimkou v rámci programu opodstatněného hnojení, nejlépe po analýze půdních a / nebo rostlinných tkání.

12.3. Bioakumulačný potenciál

ACTIFLOW Zn 680

Nejsou k dispozici žádné údaje o bioakumulaci.

12.4. Mobilita v půdě

ACTIFLOW Zn 680

Nejsou k dispozici žádné informace o mobilitě v půdě. Je proto nezbytné za každou cenu zabránit úniku do kanalizace nebo vodních toků.

Zabraňte vniknutí do země.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs nespĺňuje kritéria platná pro směsi PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém pro životní prostředí $\geq 0,1\%$.

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí.

- Německé předpisy týkající se klasifikace ohrožení vod (WGK, AwSV Annex I, KBws): WGK 2 : Představuje nebezpečí pro vodu.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

Odpadový materiál:

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. Obratě se na příslušnou provozovnu.

Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolí

životní prostředí.

Poškozené obaly:

Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.

Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.

Místní předpisy:

Předejte ke schválené likvidaci.

2014/955/ES, 2008/98/EHS:

06 03 14 tuhé soli a roztoky neuvedené pod položkami 06 03 11 a 06 03 13

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 oxid zinečnatý)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Látka znečišťující moře: Látka znečišťující vodní prostředí

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

Limitní množství: LQ7

Zvláštní opatření: 274, 335, 601

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:

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

- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)

- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)

- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění

- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění

- nařízení (EU) č. 283/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o účinných látkách, v

platném znění

- nařízení (EU) č. 284/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo posouzeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

Oddíl: 1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 16

verze 1.1 z 17/02/2015: první vydání

verze 2.0 z 5.6.2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

verze 2.1 z 14.1.2019: druhé změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

verze 2.2 z 20.2.2023: třetí změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

verze 2.3 z 19. 4. 2023: čtvrtá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CMR - karconogen, mutagen, toxický pro reprodukci

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 - střední účinná koncentrace

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

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

PNEC - předpokládaná koncentrace při které nedochází k žádnému účinku

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

WGK - Třída ohrožení vody (Wassergefahrdungsklasse)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti AGRO-NUTRITION SAS. ze dne: 25. 10. 2022, revize: 25. 10. 2022 verze: 5.1 .

Protože pracovní podmínky uživatele nám nejsou známy, informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech. Směs nesmí být použita pro jiné účely, než je uvedeno v odstavci 1, bez předcházejícího získání písemných pokynů a seznámení se s nimi. Je vždy odpovědností uživatele, aby byla přijata veškerá opatření nezbytná k dosažení souladu s požadavky právních předpisů a místních předpisů. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listě je nutno chápat jako popis bezpečnostních požadavků týkajících se směsi, a ne jako záruku jejích vlastností. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, které jsme přesvědčeni, že jsou spolehlivé a odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností výrobku a není vyčerpávající. To platí pro výrobek, který vyhovuje specifikacím, pokud není uvedeno jinak. V případě přípravků nebo směsí, ujistěte se, že žádné nové nebezpečí nemůže vzniknout. Výrobek by neměl být používán pro jiné účely, než je uvedeno v bodě 1. Pozornost uživatelů je třeba věnovat možnému riziku, je-li výrobek používán pro jiné účely než ty, pro které byl vyroben bez přečtení písemného návodu k manipulaci. Bezpečnostní list doplňuje technické listy, ale nenahrazuje etiketu. Nelze opomenout za žádných okolností, aby uživatel používal výrobek v souladu se všemi zákony, předpisy a postupy týkající se výrobků, bezpečnost, hygienu a ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

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. 2 - Akutní toxicita kategorie 2

Acute. Tox. 3 - Akutní toxicita kategorie 3

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

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Skin. Sens. 1A - Senzibilizace kůže podkategorie 1A

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

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

H301 - Toxický při požití.

H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H330 - Při vdechování může způsobit smrt.

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: Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu. Zabraňte kontaktu domácích zvířat se směsí v jakékoli formě.

KONEC