

Bezpečnostní list: ACTIFLOW Zn680

Vypracováno dle: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v znění pozdějších předpisů

Datum vypracání: 29. 8. 2014 datum revize: 17. 2. 2015, verze č. 1.1

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.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce):

název: AGRO-NUTRITION SAS.

adresa: Parc d'activité Activestre - 3, allée de l'orchidée.

31390 CARBONNE

FRANCIE.

Telefon: 33 (0) 5 61 97 85 00.

Fax: 33 (0) 5 61 97 85 01.

Emailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za BL: fds@agro-nutrition.fr

<http://www.agronutrition.com>

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: p.sivicek@agroaliance.sk

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)

Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tato směs nepředstavuje fyzikální nebezpečí. Viz doporučení týkající se komponentů přítomných ve směsi

Tato směs nepředstavuje zdravotní riziko, s výjimkou expozice na pracovišti jsou limity (viz body 3 a 8).

2.1.2. Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

N; R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Tato směs nepředstavuje fyzikální nebezpečí. Viz doporučení týkající se komponentů přítomných ve směsi

Tato směs nepředstavuje zdravotní riziko, s výjimkou expozice na pracovišti jsou limity (viz body 3 a 8).

2.1.3 Další informace:

Plná znění R-vět i 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:



Signální slovo: žádné

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H411) Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(P201) Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

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

(P261) Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

(P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

(P391) Uniklý produkt seberte

(P403 + P233) Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

(P501) Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

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

Směs neobsahuje látky klasifikované jako "látek vzbuzujících mimořádné obavy" (SVHC) podle Evropské Chemické Agentury (ECHA) podle článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Tato směs nesplňuje kritéria pro směsi klasifikované jako PBT ani vPvB podle přílohou XIII nařízení REACH ES 1907/2006.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky	Koncentrace %w/w	Identifikační čísla: CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
oxid zinečnatý [1] Látka, pro kterou jsou k dispozici maximální limity látek v ovzduší na pracovišti	$2.5 \leq x \% < 10$	CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 REACH: 01-2119463881-32-xxxx	N;R50/53	Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1
2-ethylhexan-1-ol	$0 \leq x \% < 2.5$	CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 REACH: 01-2119487289-20-xxxx	Xn;R20 Xi;R36/37/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335
2-methylpentan-2,4-diol	$0 \leq x \% < 2.5$	INDEX: 603-053-00-3 CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	Xi;R36/38	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES č. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES číslo 220-239-6] (3:1)	$0 \leq x \% < 0.0015$	INDEX: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	T;R23/24/25 C;R34 Xi;R43 N;R50/53	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1
orthofosforečná kyselina	$0 \leq x \% < 2.5$	INDEX: 015-011-00-6	C;R34	Skin Corr. 1B, H314

[1] Látka, pro kterou jsou k dispozici maximální limity látek v ovzduší na pracovišti	CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH: 01-21119485924-24-0021	
---	--	--

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti a R-vět: 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 vlažné 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.

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

4.2 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné specifické antidotum, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Není hořlavý

Vhodné hasební prostředky:

V případě požáru použijte:

- postřik vodou nebo vodní mlhu
- pěna
- prášek
- Oxid uhličitý (CO₂)

Volba metody závisí na ostatních výrobcích v daném.

Nevhodné hasební prostředky: Nepoužívejte silný proud vody, nebezpečí šíření produktu.

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)

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

Podívejte se na bezpečnostní opatření v oddílech 7 a 8.

Pro osoby, které neposkytují první pomoc:

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima. Je-li uvolnění množství velké, evakuujte všechny osoby. Likvidovat uvolněnou směs může pouze vyškolený personál vybaven prostředky individuální ochrany (viz oddíl 8).

Pro osoby, které poskytují první pomoc:

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky určené k likvidaci následků uvolnění směsi (viz oddíl 8)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sebrat směs mechanicky (zametáním / vysáváním): negenerují prach.

Minimalizovat vytváření prachu. V případě náhodného úniku, vyvětrejte a zychťte (nebo vysajte), produkt (nejlépe), pro opakované použití.

V opačném případě uložte do vhodného, dobře značené nádoby pro odpad. Likvidaci provede firma vlastnící autorizaci pro nakládání s odpady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 s informacemi o kontaktu pro naléhavé situace.

Viz oddíl 13 pro získání dodatečných informací o nakládání s odpady.

Viz oddíl 8 pro informace o osobních ochranných pracovních prostředcích.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Požadavky týkající se skladovacích prostorů platí i pro pracoviště, kde se manipuluje se směsí.

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Po práci si umyjte ruce. Znečištěný oděv odložte a před opětovným použitím vyperte. Nouzové sprchy a oční mycí stanice bude třeba v zařízeních, kde se neustále manipuluje se směsí.

7.2. Požární prevence:

Zabraňte přístupu nepovolaným osobám.

Doporučené vybavení a postupy: Osobní ochrana viz oddíl 8.

Dodržujte opatření uvedená na etiketě a také průmyslové bezpečnostní předpisy. Vyvarujte se vdechování prachu. Vyhnete 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

Skladování

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Skladovací teplota: 0 až 35 °C

Obal

Vždy mějte na obalech ze stejného materiálu s originálem. Vyměňte štítek v případě rozdělení balení.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Směs obsahuje látky/složky pro které byli stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

Oxid zinečnatý, jako Zn 1314-13-2

PEL (mg/m³) = 2

NPK-P (mg/m³) = 5

Kyselina fosforečná 7664-38-2

PEL (mg/m³) = 1

NPK-P (mg/m³) = 2

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

ODVOZENÉ ÚROVNĚ, PŘI KTERÝCH NEDOCHÁZÍ K NEPŘÍZNIVÝM ÚČINKŮM (DNEL)

2-ETHYLHEXAN-1-OL

CAS č.: 104-76-7

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	23 mg/kg hmotnosti/den
pracovníci	inhalační	akutní účinky lokální	106,4 mg látky/m ³
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	53,2 mg látky/m ³
spotřebitelé	orální	chronické účinky lokální	1,1 mg/kg hmotnosti/den
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	11,4 mg/kg hmotnosti/den
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky lokální	53,2 mg látky/m ³
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	2,3 mg látky/m ³

OXID ZINEČNATÝ

CAS č.: 1314-13-2

pracovníci	orální	chronické účinky lokální	62,2 mg/kg hmotnosti/den
pracovníci	dermální	chronické účinky lokální	6223 mg látky/m ³
pracovníci	inhalační	chronické účinky lokální	6,2 mg látky/m ³
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky lokální	3,1 mg látky/m ³

ODHADY KONCENTRACÍ, PŘI KTERÝCH NEDOCHÁZÍ K NEPŘÍZNIVÝM ÚČINKŮM (PNEC)

2-ETHYLHEXAN-1-OL

CAS č.: 104-76-7

Půda (zemědělská)	0,047 mg/l
Sladkovodní prostředí	0,017 mg/l
Mořská voda	0,0017 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0,28 mg/kg
Mořské sedimenty	0,028 mg/kg
Čistírna odpadních vod	10 mg/l

OXID ZINEČNATÝ

CAS č.: 1314-13-2

Půda (zemědělská)	44,3 mg/l
-------------------	-----------

Sladkovodní prostředí	25,6 mg/l
Mořská voda	7,6 µg/l
Sladkovodní sedimenty	146 mg/kg
Mořské sedimenty	70,3 mg/kg
Čistírna odpadních vod	64,7 mg/l

8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení:

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.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky:

- OCHRANA OČÍ / 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.

- 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

- OCHRANA KŮŽE:

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.

- OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ

Vyvarujte se vdechování prachu.

Typ FFP masky:

Noste jednu poloviční masku, filtr prachu v souladu s normou EN 149.

Kategorie: - FFP2

Kontrola environmentální expozice:

Kontrola environmentální expozice: Zabránit úniku do kanalizace, povrchových vod nebo do půdy. Odstranit odpad v souladu s místními a národními předpisy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina mléčně bílé barvy
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	8,6 – 9,0 (roztok 10g/l) 8,7 +/- 0,1
bod tání/bod tuhnutí	není relevantní
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není relevantní
bod vzplanutí	není relevantní
rychlost odpařování	není relevantní
hořlavost (pevné látky, plyny):	není relevantní
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není relevantní
tlak páry	není relevantní
hustota páry	není relevantní
relativní hustota	1700 (+/-10) g/dm ³
rozpuštnost	rozpuštný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	není relevantní
teplota samovznícení	není relevantní
teplota rozkladu:	není relevantní
viskozita:	není relevantní
výbušné vlastnosti:	není relevantní
oxidační vlastnosti:	není relevantní

9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žádná data nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Podle našich poznatků, tento výrobek nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí za normálních podmínek použití a skladování.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte:

- mrazu
- přímému slunečnímu světlu

Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s:

- Silnými kyselinami
- Silnými oxidačními činidly

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

V případě požáru se mohou tvořit:

- Oxid uhličitý (CO₂)
- Oxid dusíku (NO)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: ACTIFLOW Zn680

akutní toxicita: Žádné údaje o výrobku jsou k dispozici. Nicméně podle vlastností složek je možno zajistit: Orální LD50 (krysa) > 2000 mg / kg

Dráždivost kůže: pozorováno mírné zarudnění až žádná dráždivost

Dráždivost očí: mírné nebo žádné podráždění sliznice oka

žíravost:

senzibilizace: obsahuje minimálně jednu senzibilizující látku.

Toxicita po opakovaných dávkách: Nebyl nalezen žádný důkaz v tomto smyslu.

karcinogenita: Nebyl nalezen žádný důkaz v tomto smyslu.

mutagenita: Nebyl nalezen žádný důkaz v tomto smyslu.

toxicita pro reprodukci: Nebyl nalezen žádný důkaz v tomto smyslu.

Data souvisí se 2-ETHYLHEXAN-1-OL (CAS č.: 104-76-7)

Akutní toxicita: Orálně (potkan) : LD50 = 3290 mg/kg
Dermálně : LD50 > 3000 mg/kg

Kožní dráždivost: Druh : králík; OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost/žíravost)
Klasifikován Skin Irrit 2; H315 Dráždí kůži.

Oční dráždivost: klasifikován Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifický cílový orgán: Orálně (myš): C=250 ml/kg tělesné hmotnosti/den
Doba expozice: 90 dní
OECD směrnice 408 (opakovaná dávka 90 denní orální toxicita u hlodavců)

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Náhodné požití, nadýchání aerosolu při aplikaci, kontakt kůží, kontakt očima

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Může mít reverzibilní účinky na oči, například podráždění očí, která je zcela reverzibilní a odezní do konce pozorování (21 dní).

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: ACTIFLOW Zn680

Žádné údaje o toxicitě směsi pro vodní prostředí nejsou k dispozici.

Data souvisí s: oxid zinečnatý CAS č. 1314-13-2

Ryby toxicita: LC50 = 2 mg/l

Druh : Oncorhynchus mykiss

Doba expozice: 96 h

Bezobratlovce toxicita : druhy: Dalšíe

Doba expozice : 72 h

Řasy toxicita : ECr50 = 0,17 mg/l faktor M = 1

Druh : Selenastrum capricornutum

Doba expozice: 72 h

NOEC = 0.017 mg/l

Faktor M = 1

Druh : Pseudokirchnerella subcapitata doba z expozicíu : 72 h

Data souvisí s: 2-ETHYLHEXANE-1-OL (CAS: 104-76-7)

Toxicita pro ryby: LC50 = 28,2 mg / l

Druh: Pimephales promelas

Doba expozice: 96 h
OECD Guideline 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

Beobratlí toxicita: EC50 = 39 mg / l
Druh: Daphnia sp.
Doba expozice: 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Test akutního odstavení)

Toxicita pro řasy: ECr50 = 11,5 mg / l
Druh: Scenedesmus subspicatus
Doba expozice: 72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: ACTIFLOW Zn680

Tento produkt je považován za snadno biologicky rozložitelný (slabé ohrožení), a to je velmi rozpustný ve vodě. Ujistěte se, že směs neunikla do vodního prostředí, nebo jakékoliv kanalizace. Při použití, nepoužívejte směs jinak než pro zemědělské plodiny (nebo živé ploty, hráze příkopů, potoků).

Data souvisí s: oxid zinečnatý CAS č. 1314-13-2

Žádná data o rozložitelnost nejsou k dispozici. Látka se nepovažuje za rychle degradující.

Data souvisí s: 2-ETHYLHEXANE-1-OL (CAS: 104-76-7)

Žádná data o rozložitelnost nejsou k dispozici. Látka se nepovažuje za rychle degradující.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: ACTIFLOW Zn680

Žádná data nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: ACTIFLOW Zn680

Žádná data nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

Žádná data nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Minerální prvky (živiny) obsažené v této směsi jsou nezbytné pro zdravý růst rostlin, ale mohou být škodlivý ve velkém množství pro divokou zvěř, vodní organismy nebo citlivé rostliny. Je proto nutné, aby se minimalizovalo množství směsi v životním prostředí, pouze jako součást racionálního výživového programu pro rostliny, nejlépe po testu na půdu a / nebo nedostatek živin rostlin.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky směsi likvidujte v souladu s platnými nařízeními.

V souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů Kód odpadu: 06 10 00

Název odpadu: Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání dusíkatých sloučenin z chemických procesů zpracování dusíku a z výroby hnojiv.

06 10 02, N Odpady obsahující nebezpečné látky, Nebezpečné látky 06 10 99 Odpady jinak blíže neurčené

Znečištěné obaly: Znečištěné obaly likvidujte v souladu s platnými nařízeními. Látka pro čištění: voda

13.3 Právní předpisy o odpadech:

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Doprava výrobku v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnici, IMDG pro námořní dopravu a ICAO / IATA pro leteckou dopravu (ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO / IATA 2014).

14.1. Číslo OSN

3082

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Pojmenování přepravovaných látek: Látka ohrožující pro životní prostředí, tuhá j.n. (obsahuje síran manganatý)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9



14.4 Obalová skupina: III

14.6 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Látka znečišťující vodní prostředí

14.7 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RI	Class	Code	Pack	Label	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Cat.	Tunnel
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 601	EI	3	E

IMDG	Class	2°Labe	Pack	LQ	EMS	Provis.	EQ
	9	-	III	5 L	F-A,S-F	274 335	EI

IATA	Class	2°Labe	Pack	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	9	-	III	964	450 kg	964	450 kg	A97 A158	EI
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158	EI

Pro omezené množství, viz část 2.7 této OACI / IATA a kapitola 3.4 ADR a IMDG.

Pro vyňatá množství, viz část 2.6 OACI / IATA a kapitola 3.5 ADR a IMDG.

14.8 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Žádná data nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- 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. 544/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o 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
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů vyhláška č. 288/2003 Sb.,

kteřou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

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

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádná data nejsou k dispozici

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:
verze 1.1 z 29/08/2014: první vydání

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CMR - karconogen, mutagen, toxický pro reprodukci

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

IATA - Mezinárodní asociace letecké přepravy

ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví

IMDG - mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

PNEC - předpokládaná koncentrace při které nedochází k žádnému účinku

RID - pořádek pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

WGK - Třída ohrožení vody (Wassergefahrdungsklasse)

Použitá literatura a zdroje údajů:

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.

C –

T –

Xi - Dráždivý

Xn - Zdraví škodlivý

N - Nebezpečný pro životní prostředí

Acute. Tox. 3 - Akutní toxicita kategorie 3

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

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

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Skin. Sens. 1. – Senzibilizace kůže kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3

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

R20 – Zdraví škodlivý při vdechování

R23/24/25 - Zdraví škodlivý při požití.

R34 – Způsobuje poleptání

R36/38 – Dráždí oči a kůži

R36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H301 – Toxický při požití.

H311 – Toxický při styku s kůží.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 – Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 - Toxický při vdechování.

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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. Směs je určena pouze pro profesionální uživatele. Zabraňte kontaktu domácích zvířat se směsí v jakékoli formě.