



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Champion 50 WG

Verzia 5 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/05/14

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov : **Champion 50 WG**

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie : Fungicíd

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Nufarm GmbH & Co KG St.-
Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Rakúsko
Telefón: +43/732/6918-4010
Fax: +43/732/6918-64010
E-mailová adresa: Johann.Mayr@at.nufarm.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

00421-2-5477 41 66 Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Škodlivý po požití.
	SkinIrrit.2	H315 - Dráždi kožu.
	EyeDam.1	H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
	AquaticAcute1	H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
	AquaticChronic1	H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EEC/99/45 :	Xn	R22 - Škodlivý pri požití.
	Xi	R38 - Dráždiaci pokožku.
	Xi	R41 - Riziko vážneho poškodenia očí.
	N	R50/53 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobovať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.

2.2. Prvky označovania

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Piktogram:



GHS05



GHS07



GHS09

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

- H302 - Škodlivý po požití.
H315 - Dráždi kožu.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P280 - Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.
P301 + P312 - PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P501 - Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú (PBT).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická povaha : Zmes účinnej látky a pomocných

3.2. Zmesi

Súčasť:

hydroxid meďnatý

Č. CAS: 20427-59-2
Č. EINECS / Č. ELINCS: 243-815-9
č. REACH:
Koncentrácia: 76,7 % (w/w)

Klasifikácia:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Škodlivý po požití.
AcuteTox.2 H330 - Smrteľný pri vdýchnutí.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Champion 50 WG

Verzia 5 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/05/14

EEC/67/548 :	EyeDam.1 AquaticAcute1 Aquatic Chronic 2 Xn	H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí. H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy. H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. R22 - Škodlivý pri požití.
--------------	--	---

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatření prvej pomoci

Kontakt s očami	:	Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s pokožkou	:	Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Vdychovanie	:	Vyneste z miesta ohrozenia. Preneste na čerstvý vzduch. Zaobstarajte lekársku opateru.
Požitie	:	Okamžite dajte vypiť veľké množstvo vody. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	:	Zvracanie, Nevoľnosť, Bolesti v krajine brušnej
----------	---	---

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie	:	žiadne špecifické antidótum, symptomatické ošetrovanie Pri požití vypláchnite žalúdok.
---------------	---	--

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	:	Postrek vodou, Suchý prášok, Piesok, Pena, Oxid uhličitý (CO ₂)
Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť	:	Veľký prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Champion 50 WG

Verzia 5 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/05/14

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Pri požiari môžu vznikáť jedovaté plyny (COx)

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. (viz kapitole 8)

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoboch čistenia : Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.

Ďalšie pokyny : Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

viz kapitole 13

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte prostriedky osobnej ochrany. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarné opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Champion 50 WG

Verzia 5 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/05/14

Návod na obyčajné skladovanie : Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Skladovacia stabilita

Skladovacia teplota : > 0 °C

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

žiadny

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska
žiadny

8.2. Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest : Vhodný dýchací prístroj:

Ochrana rúk : Rukavice

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s tesnením

Ochrana pokožky a tela : Ochranný odev

Hygienické opatrenia : Pri práci s prípravkom nejest', nepiť a nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a okamžite po skončení práce s produktom si umyte ruky a tvár.

Ochranné opatrenia : Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte prach. Pri používaní prípravkov na ochranu rastlín sa v inštrukciách na obale pre konečného užívateľa nachádza prehlásenie o používaní osobných ochranných prostriedkov. Doporučuje sa obliekať uzavretý pracovný odev a jeho skladovanie separátne od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Champion 50 WG

Verzia 5 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/05/14

Fyzikálny stav	: tuhý pri 20 °C ,
Forma	: zrnitý
Farba	: zelenomodrý
Zápach	: chemický
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: Rozkladá sa pred dosiahnutím bodu tavenia.
Teplota varu/destilačné rozpätie	: nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	: nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	: nepoužiteľné
Horný výbušný limit	: údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit	: údaje sú nedostupné
Tlak pár	: Účinná látka je anorganická soľ. Tlak pár je zanedbateľne nízky.
Hustota	: údaje sú nedostupné
Sypná hmotnosť	: 777 kg/m ³
Rozpustnosť vo vode	: dispergovateľný
pH	: cca. 9,9 pri 10 g/l
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: log POW = 0,44
Disociačná konštanta	: údaje sú nedostupné
Viskozita, dynamická	: nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Champion 50 WG

Verzia 5 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/05/14

9.2. Iné informácie

žiadny

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

údaje sú nedostupné

10.2. Chemická stabilita

Tepelný rozklad : > 60 °C

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

údaje sú nedostupné

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Rozkladá sa nad 60 °C, aby CuO a H₂O
žiadny

10.5. Nekompatibilné materiály

žiadny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

žiadny

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita : LD50 potkan
Dávka: 501 - 2.000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 potkan
Dávka: > 5.000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Poznámky: Nie je relevantné

Podráždenie pokožky : králik
Výsledok: Podráždenie pokožky



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Champion 50 WG

Verzia 5 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/05/14

- Podráždenie očí : králik
Výsledok: Silné dráždenie očí
Poznámky: Riziko vážneho poškodenia očí.
- Senzibilizácia : morča
Výsledok: žiadne senzibilizácia

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

- Toxicita pre včely : LD50 (oral) Apis mellifera (včely)
(mikrogramov/druh): 49
- : LD50 (contact) Apis mellifera (včely)
(mikrogramov/druh): > 57
- Toxicita pre ryby : prietoková skúška LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Dávka: 0,0165 mg/l
Testovacie obdobie: 96 h
Testovacia látka: (hydroxid meďnatý)
- statická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Dávka: 0,0155 mg/l
Testovacie obdobie: 92 d
Testovacia látka: (hydroxid meďnatý)
- Toxicita pre dafnia : statická skúška EC50 Daphnia magna (perloočka veľká)
Dávka: 0,038 mg/l
Testovacie obdobie: 48 h
Testovacia látka: (hydroxid meďnatý)
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Daphnia magna
(perloočka veľká)
Dávka: 0,024 mg/l
Testovacie obdobie: 21 d
Testovacia látka: (hydroxid meďnatý)
- Toxicita pre riasy : LC50 Selenastrum capricornutum



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Champion 50 WG

Verzia 5 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/05/14

Dávka: 0,0222 mg/l
Expozičný čas: 72 h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť : údaje sú nedostupné

Ďalšie pokyny : Stupeň mobility medi v prostredí závisí od pH prostredia pôdy a vody., Čím nižšia je hodnota pH, tým viac rozpustné medené soli sú, a tým aj viac mobilný.

12.3. Možná bioakumulácia

Bioakumulácia : nízky potenciál akumulácie

12.4. Mobilita v pôde

údaje sú nedostupné

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú(PBT).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

žiadny

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Podľa Nariadenia 2000/532/EC :

Európsky katalóg odpadov : 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Zákon č.409/2006 - Úplné znenie zákona č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Vyhláška MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č.409/2002 Z.z.

Znečistené obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Champion 50 WG

Verzia 5 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/05/14

Likvidujte prázdne a trikrát vypláchnuté kontajnery v súlade s miestnymi predpismi určenými k likvidácii podľa Smernice EC 94/62/EC

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

UN3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN

UN3077 Látka ohrozujúca životné prostredie, tuhá, j.n.(hydroxid meďnatý)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID :
Trieda : 9

IMDG :
Trieda : 9

IATA-DGR :
Trieda : 9

14.4. Skupina obalov

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : MP

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

žiadny



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Champion 50 WG

Verzia 5 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/05/14

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Užívateľ musí dodržiavať existujúce právne predpisy daného štátu pre používanie, skladovanie, označovanie a prepravu pesticídov.

Pokyny pre bezpečnosť, zdravie a životné prostredie/osobitná legislatíva pre látku alebo zmes:

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe!

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je požadované pre tento prípravok.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Kontakt v SR:

F&N Agro Slovensko s r.o.
Jašíkova 2
821 03 Bratislava

tel:02/48291459
fax:02/48291229
e-mail: plchova@fnagro.sk

Táto KBU bola vypracovaná na základe MSDS (Nufarm Linz, AT, 23/01/2014)

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v čase jej vydania. Uvedené údaje slúžia len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvádzanie na trh.



ALIETTE 80 WG

Verzia 0 / SK
102000001579

1/8
Dátum revízie: 00.00.0000
Dátum tlače: 03.07.2014

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov ALIETTE 80 WG

Kód výrobku (UVP) 05921589

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie Fungicíd

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ Bayer, spol s.r.o.
Bayer CropScience
Einsteinova 25
851 01 Bratislava 1
Slovensko

Telefón +421 2 59 213 111

Fax +421 2 5921 3945

Zodpovedné oddelenie E-mail: bcs.sk@bayer.com

1.4 Núdzový telefón

Núdzový telefón +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnku.

Podráždenie očí: Kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Xi Dráždivý, R36

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MPA RV č. 488/2011 Z.z.

Nebezpečný pri manipulácii/použití.



Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**ALIETTE 80 WG**Verzia 0 / SK
102000001579

2/8

Dátum revízie: 00.00.0000
Dátum tlače: 03.07.2014**2.3 Iná nebezpečnosť**

Iné nebezpečenstvo nie je známe.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.2 Zmesi****Chemická charakteristika**Vo vode dispergovateľný granulát (WG)
Fosetyl Aluminium 80%**Nebezpečné zložky**R - veta podľa smernice EU 67/548/EHS
Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Název	Č. CAS / Č.EK	Klasifikácia		Konc. [%]
		Smernice EU 67/548/EHS	Nariadenie (ES) č. 1272/2008	
Fosetyl-aluminium	39148-24-8 254-320-2	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318	80,00
Ethoxylated- propoxylate fatty alcohol (block copolymer)	68154-97-2	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	> 1,00 – < 25,00
Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated	68512-34-5 614-547-3	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	> 1,00 – < 20,00
Hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5	C; R35	Skin Corr. 1A, H314	> 1,00 – < 5,00

Ďalšie informácie

Plné znenie R viet/ výstražné upozornenia uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné odporúčania	Vyneste z miesta ohrozenia. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Vdychovanie	Preneste na čerstvý vzduch.
Kontakt s pokožkou	Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom alebo použije polyetylén glykol 400, pokiaľ je k dispozícii, a následne opláchnite vodou.
Kontakt s očami	Okamžite omývajte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Ošetrovanie očným lekárom.
Požitie	NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou. Postihnutého ponechajte v teple a kludu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Symptómy** Dráždenie pokožky, slizníc a očí



ALIETTE 80 WG

Verzia 0 / SK
102000001579

3/8

Dátum revízie: 00.00.0000
Dátum tlače: 03.07.2014

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie Výplach žalúdka nie je potrebné bežne vykonávať. Ak bolo požitá väčšie množstvo (viac ako jedno prehĺtnutie) podajte živočíšne uhlie. Neexistuje špecifický protilek. Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

Nevhodné Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Oxid uhoľnatý (CO), Oxidy dusíka (NOx), Kyslíčniky fosforu

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy.

Iné informácie Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte vniknúť odpadu, odtekajúcemu pri hasení, do kanalizácie alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Bezpečnostné opatrenia Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoby čistenia Na odstránenie použite osvedčený priemyselný vysávač. Zmette a uložte do označeného a pevne uzatvoreného obalu.

Ďalšie pokyny Podľa miestnej situácie zvažte ďalšie opatrenia.

6.4 Odkaz na iné oddiely Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, vid' oddiel 7.
Informácie o osobných ochranných pomôckach, vid' oddiel 8.
Informácie o likvidácii, vid' oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

Hygienické opatrenia Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte. Po práci si umyte ruky, v prípade potreby sa osprchujte. V miestach použitia by malo byť zakázané fajčenie a požívanie potravín a nápojov.

**ALIETTE 80 WG**Verzia 0 / SK
102000001579

4/8

Dátum revízie: 00.00.0000
Dátum tlače: 03.07.2014**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám.

Pokyny pre spoločné skladovanie Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) Dodržujte pokyny uvedené v etikeete alebo príbalovom letáku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre**

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Fosetyl-aluminium	39148-24-8	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Fosetyl-aluminium	39148-24-8	2 mg/m ³ (TWA)	12 2011	SLK NPEL
Hydroxid sodný	1310-73-2	2 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Hydroxid sodný	1310-73-2	2 mg/m ³ (TWA)	06 2007	SLK NPEL

*OES BCS: Interné hodnoty expozície Bayer CropScience pre pracovné prostredie (Occupational Exposure Standard)

8.2 Kontroly expozície**Prostriedok osobnej ochrany**

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etikeete. Použite ochranné pomůcky podľa nasledujúceho doporučenia.

Ochrana dýchacích ciest

Použite respirátor zodpovedajúci norme SSN EN 149FFP1 s filtrom proti časticiam (ochranný faktor 4) alebo ekvivalent.
Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukciu expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.

Ochrana rúk

Použite nitrilové rukavice s označením CE (alebo ekvivalent) (min. hrúbka 0,4 mm). Pri kontaminácii ich umyte. Zlikvidujte ich pokiaľ dôjde ku kontaminácii vnútri, perforácii alebo ak sa nedajú vyčistiť. Dôkladne si umyte ruky vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

Ochrana zraku

Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent).

Ochrana pokožky a tela

Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 5.
V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný

**ALIETTE 80 WG**Verzia 0 / SK
102000001579

5/8

Dátum revízie: 00.00.0000
Dátum tlače: 03.07.2014

odev s vyššou úrovňou ochrany.
Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	vo voderozpuštné granuly
Farba	hnědá
pH	3 - 4,5 pri 1 % (23 °C) (CIPAC D voda (342ppm))
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Prípravok nie je vysoko horľavý.
Sypná hmotnosť	0,62 - 0,66 g/ml (voľne ložený)
Rozpuštnosť vo vode	dispergovateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Fosetyl Aluminium: log Pow: -2,1
Povrchové napätie	28 mN/m pri 20 °C
Oxidačné vlastnosti	Nemá oxidačné účinky
Výbušnosť	Nevýbušný
9.2 Ďalšie informácie	Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Samozahrievanie	nedochádza k samozapáleniu
10.2 Chemická stabilita	Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.
10.5 Nekompatibilné materiály	Skladujte len v pôvodnej nádobe.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Nie sú predpokladané pri bežnom použití.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Akútna orálna toxicita	LD50 (potkan) > 2.000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita	LD50 (potkan) > 2.000 mg/kg



ALIETTE 80 WG

Verzia 0 / SK
102000001579

6/8

Dátum revízie: 00.00.0000
Dátum tlače: 03.07.2014

Podráždenie pokožky	Slabo dráždivý - nevyžaduje označenie v etikete. (králik)
Podráždenie očí	Dráždiaci oči. (králik)
Senzibilizácia	Nespôsobuje senzibilizáciu. (morča) OECD Direktíva 406, Buehlerov test

Zhodnotenie toxicita po opakovaných dávkach

Fosetyl Aluminium nevykazoval osobitne ciele toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

Zhodnotenie mutagenicity

Fosetyl Aluminium nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

Zhodnotenie karcinogenicity

Fosetyl Aluminium nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

Zhodnotenie reprodukčnej toxicity

Fosetyl Aluminium nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

Zhodnotenie vývojová toxicita

Fosetyl Aluminium nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby	LC50 (Pstruh dúhový (Orcorhynchus mykiss)) > 120 mg/l Doba expozície: 96 h
Toxicita pre vodné bezstavovce	EC50 (Vodná blcha (Dafnia magna)) 37 mg/l Doba expozície: 48 h
Toxicita pre vodné rastliny	EC50 (Scenedesmus subspicatus) 27,7 mg/l Rýchlosť rastu; Doba expozície: 72 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť	Fosetyl Aluminium: rýchlo biologicky rozložiteľný
Koc	Fosetyl Aluminium: Koc: 0,1

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia	Fosetyl Aluminium: Nehromadí sa v biomase.
----------------------	---

12.4 Mobilita v pôde

Mobilita v pôde	Fosetyl Aluminium: Vysoko mobilný v pôdach
------------------------	--

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie PBT a vPvB	Fosetyl Aluminium: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).
------------------------------	---

12.6 Iné nepriaznivé účinky



ALIETTE 80 WG

Verzia 0 / SK
102000001579

7/8

Dátum revízie: 00.00.0000
Dátum tlače: 03.07.2014

Doplňkové ekologické informácie

Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spaľovni.

Znečistený obal Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Vypláchnutý obal je možné uložiť na vyhradenú skládku alebo spáliť v schválenej spaľovni.

Číslo v katalógu odpadov 020108 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Podľa ADN/ADR/RID/IMDG/IATA nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar.

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

14.1 – 14.5 Nepoužiteľné.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Iné informácie

WHO klasifikácia: III (Slabo nebezpečný)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Text R-viet spomenutých v oddiele 3

R22 Škodlivý po požití.
R35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
R36 Dráždi oči.
R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3

H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.



ALIETTE 80 WG

Verzia 0 / SK
102000001579

8/8

Dátum revízie: 00.00.0000
Dátum tlače: 03.07.2014

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 453/2010 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho.

Používatelia sú si vedomi možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

Dôvod revízie: Bezpečnostný list podľa nariadenia (ES) 453/2010.

Na zmeny od poslednej verzie bude upozornené v poznámkách. Táto verzia nahradzuje všetky predchádzajúce verzie.



TANOS® 50 WG
Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830
ref. 1300000560 SK
Oct-2015

1. Identifikácie látky / zmesi a spoločnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Názov: TANOS® 50 WG
Synonymá: DPX-KP481 50 WG, B10480592

1.2 Príslušné použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia

Použitie: fungicíd

1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: DuPont International Operations S.a.r.l., 2, chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand Saconnex (Geneva), Switzerland, tel. (41) 2 2717 5111, fax (41) 2 2717 6088

Výrobné miesto : DuPont de Nemours (France) S.A.S., 82, rue de Wittelsheim, F-68701 Cernay Cedex, tel. 0033 3 8938 3838

Dodávateľ : DuPont CZ s.r.o. Pekařská 14, 15500 Praha-Jinonice , tel. (420) 257414111, tel/fax: (420) 544 232 060

Informácie pre SR: MV-servis s.r.o., Lichnerova 23, 90301 Senec, tel. (421) 905 726 030

E-mail: sds-support@che.dupont.com, ivan.dostal@cze.dupont.com

1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie pri ohrození života a zdravia v SR

SK: (421) 254 774 166 Toxikologické informačné centrum, Limbová 3, SK-83101 Bratislava
ntic@ntic.sk

CHEMTREC SK: (421) 233057972 (slovensky)

2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Nar. ES 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 (oral): H302

Skin Sens. 1b: H317

Rep. Cat. 2: H361

STOT RE Cat. 2: H373

Aquatic Acute 1: H400

Aquatic Chronic 1: H410

2.2 Prvky označenia

Nar. ES 1272/2008 (CLP)

POZOR



H302 Škodlivý po požití.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv, thymus, oči) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



TANOS® 50 WG
Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830
ref. 1300000560 SK
Oct-2015

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P260 Nevdychujte hmlu/aerosóly.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P308+P313: PO expozícii alebo podozrení z nej: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Obsah / obal zneškodnite v povolenej spaľovni odpadov / odovzdajte oprávnenému subjektu alebo vráťte dodávateľovi.

Obsahuje mancozeb/cymoxanil: môže vyvolať alergickú reakciu.

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek/ciest.

Profesionálne použitie.

2.3 Ďalšia nebezpečnosť

Látka nie je považovaná za perzistentnú, schopnú bioakumulácie ani toxickú (PBT).
Látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú ani veľmi schopnú bioakumulácie (vPvB).

3. Zloženie / Informácie o zložkách

3.1 Látky

NA

3.2 Zmesi

Cymoxanil 4.5 % hm., CAS č. 57966-95-7, ES č. 261-043-0, klasifikácia Acute Tox 4 (H302), Skin Sens 1 (H317), STOT RE2 (H373), Repr. Cat. 2 (H361f, H361d), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)

Famoxadon 25 % hm., CAS č.131807-57-3, klasifikácia STOT RE2 (H373), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)

Ligninsulfonát sodný, sulfometylovaný ≥ 20 - < 25 % hm., CAS č. 68512-34-5, klasifikácia Eye Irrit 2 (H319)

Metylnaftalensulfonát sodný ≥ 5 - < 10 % hm., CAS č. 26264-58-4, ES č. 247-564-6, klasifikácia Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315)

Kyselina fumarová ≥ 1 - < 5 % hm., CAS č. 110-17-8, ES č. 203 743-0, klasifikácia Eye Irrit. 2 (H319)

Dihydrofosforečnan sodný (NaH₂PO₄) ≥ 1 - < 5 % hm., CAS č. 7558-80-7, ES č. 231-449-2, klasifikácia Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), STOT SE3 (H355)

Text H-viet v tejto časti vid' oddiel'16 tejto karty bezpečnostných údajov



TANOS® 50 WG
Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830
ref. 1300000560 SK
Oct-2015

4. Pokyny prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Pokiaľ sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vždy informujte lekára a predajte informácie z etikety / karty bezpečnostných údajov.

Prvá pomoc pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte expozíciu, postihnutého presuňte na čerstvý vzduch, nenechajte prechladnúť, v prípade potreby aplikujte kyslík alebo umelé dýchanie. Pokiaľ došlo k významnej expozícii konzultujte zdravotný stav s lekárom.

Prvá pomoc po styku s pokožkou: Odložte kontaminovaný odev. Okamžite umývajte mydlom a veľkým množstvom pokiaľ možno teplej vody, dobre opláchnite. V prípade potreby (príznaky podráždenia) vyhľadajte lekársku pomoc.

Prvá pomoc po zasiahnutí očí: Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate. Okamžite vyplachujte otvorené oči veľkým množstvom čistej vlažnej vody po dobu minimálne 15 minút. Rýchlosť zabezpečenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. V prípade pretrvávajúcich príznakov podráždenia (slzenie, zarudnutie, pálenie, pocit cudzieho predmetu v oku apod.) aj po vyplachovaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú odporúčame vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.

Prvá pomoc po náhodnom požití: Vypláchnite ústa, nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávame ústami. V prípade nehody alebo ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu prípravku.

Pokiaľ bola vyhľadaná lekárská pomoc, informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (ako aj prípadnú terapiu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č. 254 774 166, ntic@ntic.sk).

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Kontakt s pokožkou: erytém, dermatitis, senzibilizácia, podráždenie.

Požitie môže vyvolať nauzeu, vracanie, hnačku.

Nadýchanie môže vyvolať astmatické príznaky, podráždenie dýchacích ciest.

Depresia centrálného nervového systému, bolesti hlavy, strata koordinácie. Účinky sú potencované požitím alkoholu.

4.3 Pokyn pre okamžitú lekársku pomoc a zvláštne ošetrenie

Symptomatická a podporná terapia. Antihistaminiká v prípade alergických prejavov.

5. Opatrenia pre hasenie požiaru

5.1 Hasivá

Vhodné hasiace látky: vodná sprcha, suché chemikálie, prášok, alkoholu odolná pena, CO₂
Hasiace látky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať: objemný prúd vody (nebezpečie kontaminácie).

5.2 Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi

Pri horení môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty a splodiny: oxidy uhlíku a oxidy dusíky (NO_x)



TANOS® 50 WG

Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830

ref. 1300000560 SK

Oct-2015

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne ochranné vybavenie: v prípade požiaru treba použiť samostatný dýchací prístroj. Špecifické metódy (pri požiari malého rozsahu). Pokiaľ je miesto vystavené požiaru a podmienky to dovoľujú necháme oheň vyhoriť, pretože použitím vody sa môže zväčšiť zamorená plocha. Nádoby a nádrže chladíme vodnou sprchou.

Eventuálny požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, eventuálne pieskom alebo zeminou. Vodu použijete iba výnimočne, a to vo forme jemného zahmlievania a nie silným prúdom, a iba v tých prípadoch, keď je dokonale zaručené, že kontaminovaná voda z hasenia nezasiahne verejnú kanalizáciu, recipienty povrchových vôd a neprenikne ku zdrojom spodných vôd. Pri požiarnom zásahu použijete izolačné dýchacie prístroje nakoľko pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín.

6. Opatrenie pri náhodnom úniku

6.1 Opatrenie na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Osobná ochrana: Použite osobné ochranné pomôcky (viď položka 8 ďalej, prípadne ďalšie podľa povahy a rozsahu úniku. Zabráňte kontaktu s kožou a kontaminovaným odevom.

6.2 Opatrenie na ochranu životného prostredia

Látku nespľachujte do vodných tokov ani do kanalizácie. Zabráňte kontaminácii zdrojov podzemných vôd. Informujte miestne authority v prípade nekontrolovaného úniku. Kontaminovaný materiál vrátane poréznych povrchov musí byť zachytený a likvidovaný.

6.3 Metódy a materiál na obmedzenie úniku a čistenie

Čistenie: Látku odstráňte lopatkou alebo vysávaním s použitím schváleného priemyslového vysávača. Rozliate kvapaliny nechajte nasiaknúť do vhodného inertného adsorbentu (piliny) a po zberu uložte do vhodného kontajnera k likvidácii v súlade s miestne platnými predpismi.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochrana viď oddiel 8. Likvidácia viď oddiel 13.

7. Manipulácia a skladovanie

7.1 Opatrenie na bezpečnú manipuláciu

Používajte podľa návodu na použitie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu, zabráňte vdychovaniu pár alebo aplikačnej hmly. Používajte osobné ochranné pomôcky (viď položka 8 ďalej).

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlučiteľných látok / zmesí

Skladovacie podmienky: Nádoby uchovávajúte dôkladne uzatvorené na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, kde majú prístup len oprávnené osoby. Chránite pred deťmi. Uchovávajúte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Uchovávajúte oddelene od silných kyselín, oxidačných činidiel a alkálií.

7.3 Špecifické konečné použitie

Fungicíd pre ochranu rastlín.

8. Kontrola expozície / osobné ochranné prostriedky



TANOS® 50 WG
Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830
ref. 1300000560 SK
Oct-2015

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity: Nie sú stanovené

8.2 Obmedzovanie expozície

Stavebné opatrenie: Zabezpečte dostatočné vetranie v uzavretých priestoroch (skladovanie, výroba).

Osobné ochranné pomôcky:

Ochrana dýchacích orgánov: pre aplikáciu v poľných podmienkach nie je potrebná, pre riedenie, plnenie a vo výrobe a manipulácii v uzavretých priestoroch polomaska s časticovým filtrom triedy FFP1 (EN 149)

Ochrana zraku: vo výrobe tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare alebo tvárový štít (EN166), pre poľnú aplikáciu (pozemné postrekovače) nie je nutná (prípravok nie je klasifikovaný ako dráždivý pre oko).

Ochrana rúk: ochranné gumové rukavice (EN420+A1 s kódom podľa EN 374), nitrilovaná guma, hrúbka 0.4-0.7 mm odolnosť >480 min, rukavice odolné rozpúšťadlám (butylovaná guma), nepoužívajte neoprénové alebo latexové rukavice! Venujte pozornosť informáciám od výrobcu (prienik, odolnosť proti roztrhnutiu, doba použitia).

Ochrana pokožky a tela: ľahký ochranný odev z tkaného textilného materiálu (EN ISO 13982-2 + A1 alebo EN ISO 13034+A1 s piktogramom "ochrana proti chemikáliam" podľa EN 340.

Hygienická opatrenia: Počas manipulácie s látkou až do skončení práce nejedzte, nepite a nefajčite. Po každej manipulácii s látkou si umyte ruky. Látka sa nesmie dostať do styku s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Kontaminovaný odev perte pred každým použitím. Všetky ochranné pomôcky vizuálne kontrolujte pred každým použitím. Odev a rukavice vymeňte v prípade mechanického poškodenia.

8.2.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Postupujte podľa návodu na použitie. Postrekujte lez za bezvetria alebo mierneho vánku, vždy smerom po vetru od postrekovača, pracujúcich a ďalších osôb. Postrek nesmie zasiahnuť susediace porasty ani priamo, splachom alebo úletom zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd. Používanie veľkých kvapiek znižuje pravdepodobnosť úletu, no nezabráni úletom postrekovej kvapaliny pokiaľ sa aplikácia robí za nevhodných podmienok. Neošetrujte počas teplotných inverzií, pre ktoré je charakteristický malý pohyb vzduchu a zvyšujúca sa teplota s nadmorskou výškou, počas horúčav, sucha a nízkej relatívnej vlhkosti vzduchu, čo sú faktory zvyšujúce riziko bez ohľadu na prípadné bezvetrie. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry ani priamo zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd. Nemanipulujte s prípravkom v blízkosti studní, otvorených drenáží a kanalizácie! Neošetrujte v bezprostrednej blízkosti miest, kde sa zrážková voda stekajúca z ošetrovaného poľa vlieva do trvácich alebo dočasných vodných tokov. Nepripusťte dopad priameho postreku ani úletu do vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd. Za účelom ochrany vodných organizmov dodržujte neošetrené pásmo od vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma: pevná (granulát)

Farba: béžová až svetlohnedá



TANOS® 50 WG

Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830

ref. 1300000560 SK

Oct-2015

Zápach: sladkastý, slabý
pH (20 °C, 10 g/l H₂O): 4.4-6.0 (CIPAC MT-75)
Bod vzplanutia: n/a
Bod vzplanutia: n/a, nepodporuje horenie
Tepelný rozklad: 353.2 °C
Samozážeh: > 360 °C
Oxidačné vlastnosti: nemá (Dir 67/548/EEC metoda A17)
Výbušnosť: nevýbušný
Objemová hustota: 640 kg/m³
Rozpustnosť vo vode: disperguje

9.2 Ďalšie informácie

NA

10. Stálosť a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilný pri skladovaní v súlade s návodom na použitie.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní za stanovených podmienok sa nerozkladá

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne nebezpečné reakcie za normálnych podmienok. Nepolymerizuje.

10.4 Podmienky, ktorým je treba zabrániť

V prašných podmienkach (výroba) nebezpečenstvo tvorby výbušnej zmesi zo vzduchom.

10.5 Nezlučiteľné materiály

NA

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy C a N (NO_x)

11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita (Tanos 50 WG)

LD50 potkan orálne = 1732 mg/kg (samec) OECD 401

LD50 potkan orálne = 566 mg/kg (samice) OECD 401

LD50 králik dermálne = >5000 mg/kg (OECD 402)

LC50 potkan inhalačne (4 h) = 5.1 mg/l

Nedráždi oči (OECD 405) ani kŕži (OECD 404).

Senzibilizuje pri kontakte s pokožkou (OECD 406, modifikovaný Buehler test)

Akútna toxicita (cymoxanil)

LC50 potkan inhalačne (4 h) = 5.06 mg/l (cymoxanil)

Akútna toxicita (famoxadon)

LC50 potkan inhalačne (4 h) = 5.3 mg/l (famoxadone technical)

Mutagenita: famoxadon ani cymoxanil nevykazuje mutagénne účinky v testoch na zvieratách.



TANOS® 50 WG

Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830

ref. 1300000560 SK

Oct-2015

Kancerogenita: famoxadon ani cymoxanil nevykazuje karcinogénne účinky v testoch na zvieratách.

Reprodukčná toxicita: famoxadon ani cymoxanil nevykazuje vývojovú toxicitu v testoch na zvieratách.

Toxicita opakovanej dávky:

Famoxadon (potkan orálne): zníženie prírastkov, zmeny hmotnosti orgánov, zvýšená hladina pečňových enzýmov v séru, efekty na jpečení, anémia

Cymoxanil (orálne viacero druhov): zmeny chémie krvi na dávkových hladinách vyšších ako sú odporučené použitia

Toxicita pro špecifické cieľové orgány (STOT) - jednorázová a opakovaná expozícia:

Tanos je klasifikovaný ako toxikant pre špecifický cieľový organ pri opakovanej expozícii (STOT RE kat. 1 - krv , brzlík, oči).

Aspiračné riziko: negatívne

12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Ekotoxicita (Tanos 50 WG)

LC50 (96 h) pstruh dúhový = 0.0287 mg/l (OECD 203)

LC50 (48 h) dafnie = 0.055 mg/l (OECD 202)

EbC50 (72 h) riasy (Pseudokirchnerella subcapitata) = 4.04 mg/l (67/548/EEC Annex V, C3)

Ekotoxicita (famoxadon)

LC50 (2 d) kontaktne Apis mellifera: > 0.025 mg/včela

LC50 (2 d) dietárne Apis mellifera: > 1000 mg/kg

NOEC (90 d) pstruh dúhový = 0.0014 mg/l

NOEC (21 d) dafnie: 0.0037 mg/l

Ekotoxicita (cymoxanil)

LC50 (96 h) pstruh dúhový = 61 mg/l (cymoxanil OECD 203)

LC50 (48 h) dafnie = 27 mg/l (cymoxanil)

EC50 (72 h) riasy (Pseudokirchnerella subcapitata) < 0.662 mg/l (OECD 201)

NOEC (21 d) Cyprinodon variegatus: 0.0942 mg/l

NOEC (21 d) dafnie: 0.067 mg/l

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Cymoxanil / famoxadon nie je pohotovo biodegradabilná látka.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia: negatívna.

12.4 Mobilita v pôde

Cymoxanil / famoxadon nie je mobilný v pôdnom profilu.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB



TANOS® 50 WG
Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830
ref. 1300000560 SK
Oct-2015

Bioakumulácia: Prípravok neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, schopnú bioakumulácie ani toxickú (PBT). Prípravok neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi perzistentnú ani veľmi schopnú bioakumulácie (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

NA

13. Pokyny pre odstraňovanie

13.1 Metódy zaobchádzania s odpadmi

Odpad zo zvyškov a nepoužitého produktu: Likvidujte v súlade s miestnymi a celoštátnymi predpismi. Pokryte vhodným absorbentom (piesok, zemina), spáľte vo vhodnej spaľovni, ktorá má povolenie príslušných orgánov. Zabráňte kontaminácii spodných i povrchových vôd. Kontaminované balenie: Prázdne nádoby znovu nepoužívajte! Zabráňte kontaminácii vodných tokov prípravkom alebo použitými obalmi. Prípadné zvyšky postrekovej kvapaliny a oplachové vody zriedte vodou v pomere cca 1:5 a vystriekajte na ošetrovanom pozemku. Zvyšky postrekovej kvapaliny nesmú zasiahnuť zdroje podzemných vôd a recipienty vôd povrchových! Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo na vyplachovacom zariadení umiestnenom na postrekovači. Výplachovú kvapalinu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov. Prázdne obaly od prípravku nepoužívajte pre iné účely! Nepoužitú zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Číslo Európskeho katalogu odpadov: 020108 / agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky

14. Informácie o preprave

ADR

- 14.1. Číslo OSN: 3077
- 14.2. Náležitý názov OSN pre zásielku: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cymoxanil, famoxadone)
- 14.3. Trieda/ triedy nebezpečnosti pre prepravu: 9
- 14.4. Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Ďalšie informácie vid' oddiel' 12.
- 14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre používateľov:

IATA_C

- 14.1. Číslo OSN: 3077
 - 14.2. Náležitý názov OSN pre zásielku: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (cymoxanil, famoxadone)
 - 14.3. Trieda/ triedy nebezpečnosti pre prepravu: 9
 - 14.4. Obalová skupina: III
 - 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Ďalšie informácie vid' oddiel' 12.
 - 14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre používateľov:
- Medzinárodné odporúčenie a prepravná smernica DuPont: Letecký náklad iba podľa ICAO / IATA

IMDG

- 14.1. Číslo OSN: 3077
- 14.2. Náležitý názov OSN pre zásielku: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cymoxanil, famoxadone)



TANOS® 50 WG

Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830

ref. 1300000560 SK

Oct-2015

- 14.3. Trieda/ triedy nebezpečnosti pre prepravu: 9
14.4. Obalová skupina: III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie : Látka znečisťujúca more
14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre používateľov:

14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a predpisu IBC
Nevzťahuje sa.

15. Informácie o predpisoch

15.1 Nariedenia, ktoré sa týkajú bezpečnosti, zdravia a životného prostredia, špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Nar. ES 1278/2008
Nar. ES 1107/2009
Nar. ES 1907/2006
Nar. ES 453/2010
Nar. EU 540/2011
Nar. EU 544/2011
Nar. EU 545/2011
Nar. EU 546/2011
Nar. EU 547/2011
Nar. ES 396/2005

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nepožaduje sa: regulované ako prípravok na ochranu rastlín podľa Nar. ES 1107/2009

16. Ďalšie informácie

Text H viet v oddieloch 2 a 3 tejto karty bezpečnostných údajov

H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti nenarodeného dieťaťa.
H361d Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti
H361f Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Obmedzenie použitia

Fungicíd pre použitie v ochrane rastlín. Profesionálne použitie. Dlhodobá práca nevhodná pre gravidne a dojčiace ženy a pre alergikov.

Zoznam skratiek



TANOS® 50 WG
Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830
ref. 1300000560 SK
Oct-2015

ADR – European Agreement on International Carriage of Dangerous Goods by Road
BCF – Bioconcentration Factor
CAS – Chemical Abstracts (Number)
CIPAC – Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP – Classification, Packaging and Labelling
STN – Slovenská technická norma
DPD – Dangerous Preparations Directive
DSD – Dangerous Substances Directive
EC – European Communities
EC – Extinction Concentration
IATA – International Air Transport Association
IBC – International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO – International Civil Aviation Organization
IMDG – International Maritime Dangerous Goods
IMO – International Maritime Organization
ISO – International Organization for Standardization
LC – Lethal Concentration
LD – Lethal Dose
MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Marine Pollution)
NOEC – No Observable Effect Concentration
NOAEL – No Observable Adverse Effect Level
NOEL – No Observable Effect Level
OECD – Organization for Economical Cooperation and Development
PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic
REACH – Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
SC – Suspension Concentrate
STN – Slovenská technická norma
STOT RE – Specific Target Organ Toxicity Repeated Exposure
STOT SE – Specific Target Organ Toxicity Single Exposure
UN – United Nations
vPvB – very Persistent and very Bioaccumulative

Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich znalostí, vedomostí a informácií v dobe zverejnenia. Tieto údaje majú slúžiť len ako smernice k bezpečnej manipulácii, používaniu, spracovaniu, skladovaniu, preprave a likvidácii a nepredstavujú záruku či špecifikáciu akosti. Údaje sa vzťahujú len k danému špecifikovanému materiálu a neplatia, ak je tento materiál použitý spoločne s iným materiálom alebo v inom procese ak to nie je v texte výslovne uvedené.