



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 vzniknúť 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.



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 nauseu, 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 autority 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 recipient 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 zbytkov a nepoužitého produktu: Likvidujte v súlade s miestnymi a celoštátnymi predpismi. Pokryte vhodným absorbentom (piesok, zemina), spálte 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.

Karta bezpečnostných údajov

PROLECTUS

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a (EU) No.453/2010

Dátum vyhotovenia : 01/2012

Verzia : 3

Strana : 1/8

Dátum revízie: 09/2013

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

Fenpyrazamine 50 WG / PROLECTUS

1.2. Doporučený účel použitia:

fungicíd

1.3. Meno/obchodné meno a sídlo dovozcu/výrobcu

F&N Agro Slovensko s.r.o,
Jašíkova 2, 821 03 Bratislava
IČO: 31362800
Telefón: 00421-2-48 29 14 59
Fax: 00421-2-48 29 12 29
mail: plchova@fnagro.sk

Meno/obchodné meno a sídlo zahraničného dovozcu

Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S
Parc d'Affaires de Crécy 2, Rue Claude Chappe
69370 Saint Didier au Mont d'Or, France
Tel.: +33 (0) 478 64 32 60
e-mail: sds@sumitomo-chem.fr

1.4. Toxikologické informačné stredisko:

00421-254774166 (Limbová 5, 833 05, Bratislava - SR)

2. Identifikácia nebezpečenstiev

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP klasifikácia podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008:

Signálne slovo: VAROVANIE

Piktogram:



Aquatic Chronic Cat. 1

Výstražné upozornenia:

H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikácia nebezpečenstva podľa:

- Smernice EU 67/548/EEC upravenou Smernicou 2001/59/EC (výsledky experimentálnych štúdií)
- Smerníc 1999/45/EC, 2001/60/EC, (klasifikácia na základe koncentrácie účinnej látky a prísad)
- Smernice 2003/82/EC pre pesticídy (osobitné riziká a bezpečnostné opatrenia)

Karta bezpečnostných údajov

PROLECTUS

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a (EU) No.453/2010

Dátum vyhotovenia : 01/2012

Verzia : 3

Strana : 2/8

Dátum revízie: 09/2013



N-nebezpečný pre životné prostredie

R 51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

2.2. Prvky označovania:

Signálne slovo: VAROVANIE

Piktogram:



Aquatic Chronic Cat. 1

Výstražné upozornenia:

H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia:

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.

P270: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P391: Zozbierajte uniknutý produkt

P501: Zneškodnite obsah/obal v súlade s miestnymi predpismi

EUH401: Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Osobitné riziká a bezpečnostné opatrenia (Smernica 91/414/EEC)

SP1: Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest).

SPe 3: Na účely ochrany vodných organizmov dodržiujte ochrannú zónu 5 m (pre vinič) a 10 m (pre ovocie) od hladín tečúcich a stojatých vôd.

2.3. *Ďalšie nebezpečenstvo:* neuvedené

3. Zloženie/informácie o zložkách:

3.2. Tento produkt je považovaný za zmes s účinnou látkou:

fenpyrazamin, t.j. S-allyl 5-amino-2-isopropyl-4-(2-methylphenyl)-3-oxo-2,3-dihydro-1H-pyrazol-1-carbothioate

Zložka	číslo CAS	číslo EC	REACH registračné číslo	Koncentrácia	Klasifikácia: 1) DSD 67/548 2) CLP1272/2008
fenpyrazamin	473798-59-3	-	-	50 %	1) N;R51/53 2) Aquatic Chronic 1, H410, GHS09
disperzné činidlo	-	-	-	> 1	1) Xi; R36, R52/53 2) ND

Karta bezpečnostných údajov

PROLECTUS

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a (EU) No.453/2010

Dátum vyhotovenia : 01/2012

Verzia : 3

Strana : 3/8

Dátum revízie: 09/2013

4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. *Všeobecne:*

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto bezpečnostnej karty.

4.2. *Po nadýchaní:*

Postihnutého preneste na čistý vzduch, zabezpečte pokoj a teplo, ak príznaky pretrvávajú, privolajte lekára!

4.3. *Po zasiahnutí očí:*

Premývajte veľkým množstvom vody. Očné viečka by mali byť oddelené od očných buliev, na zabezpečenie správneho preplachovania. Ak podráždenie očí pretrváva, zabezpečte lekárske ošetrenie!

4.4. *Po zasiahnutí pokožky:*

Odstráňte kontaminovaný odev, pokožku okamžite omyte vodou a mydlom.

4.5. *Po požití:*

Vypláchnite ústa, nikdy nevyvolávajte zvracanie, ak je postihnutý v bezvedomí alebo zmätený, privolajte lekára!

5. Protipožiarne opatrenia:

5.1. *Vhodné hasiace prostriedky:*

hasiaca pena, hasiaci prášok, piesok, oxid uhličitý (CO₂)

5.2. *Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:*

nie sú známe

5.3. *Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení:*

Pri požiari môžu vzniknúť jedovaté plyny (CO, SO_x, NO_x)

5.4. *Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:*

izolačný dýchač, vhodný ochranný odev, ochrana očí, tváre

5.5. *Ďalšie informácie:*

Štandardný postup pri hasení chemického požiaru.

Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene.

Zabráňte úniku do kanalizácie alebo zasiahnutiu recipientov povrchových vôd.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení:

6.1. *Opatrenia na ochranu osôb:*

Nevdychujte prach, obliecť ochranný odev a osobné ochranné prostriedky. (viď kapitolu 8)

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a (EU) No.453/2010

Dátum vyhotovenia : 01/2012

Verzia : 3

Strana : 4/8

Dátum revízie: 09/2013

Odstrániť zápalné zdroje, evakuácia z ohrozeného priestoru.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Informovať príslušné orgány štátnej správy.

Zabrániť kontaminácii povrchových vôd a úniku prípravku do kanalizácie.

6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia:

Uniknutý materiál okamžite pozametať a umiestniť do uzatvárateľného kontajnera.

Vykopať kontaminovanú pôdu a umiestniť do sudov. Použiť vlhkú handru na čistenie podláh a iných objektov a tiež umiestniť do uzatvárateľného kontajnera. Nakladať s odpadom a kontaminovaným odevom rovnakým spôsobom ako s chemickým odpadom. Nesplachujte zvyšky do kanalizácie a vodných tokov.

Manipulácia s odpadovým materiálom – vid'. bod 13.

6.4. Ďalšie údaje:

Nevracajte rozsypaný prípravok do originálneho obalu pre ďalšie použitie.

7. Manipulácia a skladovanie:

7.1. Pokyny pre manipuláciu:

Prípravok udržiajte mimo tepla, môže sa tvoriť výbušný oblak prachu.

Používajte vhodný ochranný odev a osobné ochranné prostriedky.

Nejedzte, nepite a nefajčite počas práce!

7.2. Pokyny pre skladovanie:

Skladujte len v originálnych obaloch, v skladoch suchých a dobre vetrateľných.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok.

8. Kontrola expozície / osobná ochrana:

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

osobné ochranné prostriedky a adekvátne ventilácia

8.2. Osobné ochranné pracovné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest: v prípade prášenia, použite masku proti prachu

Ochrana očí: ochranné okuliare alebo tvárový štít

Ochrana rúk: ochranné nitrilové rukavice

Ochrana tela: vhodný ochranný odev

Hygienické opatrenia:

Kontaminovaný odev a rukavice pred novým použitím vyzlečte a vyperte vrátane vnútornej strany.

Pred pracovnou prestávkou a ihneď po skončení manipulácie s prípravkom, si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite!

Karta bezpečnostných údajov

PROLECTUS

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a (EU) No.453/2010

Dátum vyhotovenia : 01/2012

Verzia : 3

Strana : 5/8

Dátum revízie: 09/2013

Ochranné opatrenia:

- Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
- Pracovný odev odkladajte oddelene od ostatných odevov.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo pri 20°C: malé guľaté granule
- farba: hnedé
- zápach (vôňa): chemický zápach
- hodnota pH: 7.28 (1 % disperzia vo vode, pri 21-23 °C)
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: nevzťahuje sa
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: nestanovené
- teplota vzplanutia: nevzťahuje sa
- horľavosť: nie je „vysoko horľavý“ (EEC A.10)
- samozápalnosť: nie je samozápalný do 400°C (EEC A.16)
- medze výbušnosti: nie sú k dispozícii údaje
- oxidačné vlastnosti: neoxiduje (EEC A.17)
- sypná hmotnosť: 0.6 g/ml
- rozpustnosť vo vode pri 20°C: dispergovateľný vo vode (rozpust.=20.4 mg/l; 20°C)
- rozpustnosť v iných rozpúšťadlách: nestanovuje sa
- rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: log POW=3.52 pri 25 °C (fenpyrazamine)
- ďalšie údaje:
 - viskozita dynamická 20°C: nevzťahuje sa
 - výbušné vlastnosti: nie je výbušný (EEC A.14)

10. Stabilita a reaktivita:

- *podmienky, za ktorých je výrobok stabilný:* stabilný min. 2 roky pri doporučenom skladovaní a manipulácii
- *podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:* pri správnom skladovaní a manipulácii žiadne
- *látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku:* vysoká teplota, svetlo, vlhkosť
- *nebezpečné rozkladné produkty:* pri požari môžu vznikáť jedovaté plyny (CO, SO_x, NO_x)

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita :

LD₅₀ orálne, potkan: > 2000 mg/kg

LD₅₀ dermálne, potkan: >2000 mg/kg

LC₅₀ inhalačná, potkan: > 1.97 mg/l , 4 hod. (iba nos, maximálna dosiahnuteľná koncentrácia)

Dráždivé účinky:

- koža, zajac: nie je dráždivý
- oči, zajac : nie je dráždivý

Karta bezpečnostných údajov

PROLECTUS

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a (EU) No.453/2010

Dátum vyhotovenia : 01/2012

Verzia : 3

Strana : 6/8

Dátum revízie: 09/2013

senzibilizácia morčat'a:

nespôsobuje senzibilizáciu

Nasledujúce údaje sa vzťahujú k účinnej látke - fenpyrazamine, technická čistota:

- genotoxicita: nie je genotoxická (OECD471, 473, 476, 474)
- karcinogenita: nie je karcinogénna (OECD 453, 451)
- multigeneračná reprodukčná štúdia: negatívna (OECD 416)
- vývojová toxicita (potka, králik): nie je teratogénny ani embryotoxický (OECD 414)

Ďalšia informácia:

Prípravok je určený pre poľnohospodárske použitie, preto najviac pravdepodobné cesty expozície sú cez pokožku a inhaláciou.

12. Ekologické informácie:

Ekotoxicita prípravku:

Akútna toxicita pre ryby

LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 18 mg/l (7.3 mg a.s./l)

NOEC=2.5 mg/l (1 mg a.s./l) (OECD 203)

Akútna toxicita pre daphnie

EC50 (Daphnia magna, 48 hod.): 5.7 mg/l (2.6 mg ú.l./l)

NOEC=2.4 mg/l (1.2 mg a.s./l)(OECD 202)

Akútna toxicita pre riasy

ECb50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 hod.): 0.56 mg/l (0.28 mg ú.l./l)

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 hod.): 1.3 mg/l (0.67 mg ú.l./l)

NOECb&y (72 hod.): 0.037 mg/l (0.018 mg ú.l./l) (biomasa a výnos)

NOECr (72 hod.): 0.58 mg/l (0.29 mg ú.l./l) (miera rastu)

Akútna orálna toxicita pre včely

LD50 (Apis mellifera, 48 hod.): 59.7 µg ú.l./včela (OECD 213)

Akútna kontaktná toxicita pre včely

LD50 (Apis mellifera, 48 hod.): > 100 µg ú.l./včela (OECD 214)

Údaje týkajúce sa účinnej látky:

Chronická toxicita, 28d-NOEC devpt rate (Chironomus riparius): 0.560 mg a.s./l (OECD 219)

Chronická toxicita, Mysids, life-cycle (*Americamysis bahia*): NOEC = 0.024 mg ú.l./l

Akútna toxicita pre vtáky

LD50 (Northern Bobwhite quail): > 2000 mg/kg bw (OPPTS 850.2100)

Toxicita po prijatí potravy (dietary), 5 dní (OPPTS 850.2200)

LC50 Northern Bobwhite quail (*Colinus virginianus*): > 954 mg/kg bw

LC50 Mallard duck (*Anas platyrhynchos*): > 967 mg/kg bw/day

Karta bezpečnostných údajov

PROLECTUS

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a (EU) No.453/2010

Dátum vyhotovenia : 01/2012

Verzia : 3

Strana : 7/8

Dátum revízie: 09/2013

Akútna toxicita pre dážďovky

14 d-LC50 (Eisenia foetida): > 800 mg/kg pôdy

Pôdne mikroorganizmy:

Nemajú významný dopad na mineralizáciu uhlíka alebo transformáciu dusíka do dávky 4.0 mg ú.l./kg suchej pôdy (OECD 216, 217 (2000))

Stálosť a odbúrateľnosť:

Abiotická dagraadácia - fotodegradácia DT50 < 2 dni (fenpyrazamine, tech.)

Biotická degradácia - nie je ľahko biodegradovateľný (fenpyrazamine, tech.)

Hydrolyza:

pH4: stabilný pri 25 °C; pH7: 20-25°C DT50> 1 rok; pH9: 20°C DT50=24 dní; 25 °C DT50=11 dní

Biologické metódy pre odpadné vody:

EC50 aktivovaný kal > 1000 mg/l (OECD 209)

Mobilita v pôde:

Adsorpcia K_{FOC}: 112-731 mg/l (priemer 310 ml/g, priemer 1/n = 0,91)

Desorpcia K_{FOC}: 133-954 ml/g (priemer 384 ml/g, priemer 1/n=0,911)

Látka je mierne až stredne mobilná (AOCD 106, január 2000).

Zvláštne údaje k ekológii : Zabrániť úniku prípravku do kanalizácie, priekop a recipientov vôd.

Ekologické škody nie sú známe alebo očakávané pri normálnom použití.

13. Opatrenie pri zneškodňovaní:

- podľa miestnych a národných predpisov

Je zakázané skladovanie alebo spaľovanie nespotrebovaných zvyškov prípravku a obalov od tohto prípravku na otvorenom priestranstve. Je zakázaná likvidácia zvyškov prípravku vylievaním do kanalizácie alebo tečúcich vôd. Odpad zneškodniť podľa odpovedajúcich miestnych opatrení. Zvyšky prípravku a kontaminované obaly spáliť v zariadení odpovedajúcom miestnym i štátnym predpisom a zákonom.

SR: 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.

EU: Podľa Nariadenia 2000/532/EC:

číslo odpadu: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)

14. Informácia pre dopravu:

14.1. Pozemná doprava

ADR1)/RID₂):

Karta bezpečnostných údajov

PROLECTUS

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a (EU) No.453/2010

Dátum vyhotovenia : 01/2012

Verzia : 3

Strana : 8/8

Dátum revízie: 09/2013

UN číslo: 3077
Pomenovanie: Látka ohrozujúca životné prostredie, pevná, I.N. (fenpyrazamine)
Trieda 9
Obalová skupina: III
Klasifikačný kód: M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Bezpečnostné značky: 9

14.2. Iný druh dopravy:
námorná IMDG:

Trieda 9
Obalová skupina: III
IMDG MP – marine pollutant

letecká ICAO/IATA:

Trieda 9
Obalová skupina: III

- 1) ADR: doprava po ceste
2) RID: doprava po železnici

15. Regulačné informácie:

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

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

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti: nie je požadované pre tento prípravok

16. Ďalšie informácie:

Plné znenie R-viet, uvedených v kapitole 3:

R36 Dráždi oči
R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Prehlásenie:

Bezpečnostná karta obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.