

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 03. 2017 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: 1. revízia, 11. 06. 2019,
nahradza prvé vydanie

Obchodný názov výrobku: **FOLICUR KONCENTRÁT**

Strana: 1/12

Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov výrobku: FOLICUR KONCENTRÁT

Kód výrobku(UVP) 79983344

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

Odporúčané použitie: fungicíd.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ slovenské verzie karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodne meno: SBM Life Science s.r.o

Miesto podnikania alebo sídlo: Bucharova 2657/12, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice, Česká Republika

Kontakty: tel.: +420 226 226 345; e-mail: sds@sbm-company.com

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov v slovenskom jazyku: jitka.krystufkova@volny.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop),

e-mail: ntic@ntic.sk

SBM Life Science

Telefón: +1 813-676-1669

Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic; 1; dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

(Označenie látky alebo zmesi podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP))

Na štítku výrobku budú piktogramy, výstražné upozornenia (H-vety, bezpečnostné upozornenia (P-vety) a ďalšie informácie o nebezpečnosti (EUH-vety) uvedené iba formou textu, bez kódového označenia.

Výstražný piktogram:



GHS09

Výstražné slovo: Pozor

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 03. 2017 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: 1. revízia, 11. 06. 2019,
nahradza prvé vydanie

Obchodný názov výrobku: **FOLICUR KONCENTRÁT**

Strana: 2/12

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Nebezpečné látky uvedené na štítku: zložky nie je povinné uvádzať podľa CLP

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

EUH208 „Obsahuje 1,2-Benzisothiazól-3(2H)-on, 5-chloro-2-methyl-isothiazol-3-one/2-methyl-isothiazol-3-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

2.3 Iná nebezpečnosť

Kritériá posudzovania látok ako PBT a vPvB v prílohe XIII nariadenia ES 1907/2006 (REACH): obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.

Zmes neobsahuje zložky podliehajúce XIV. prílohe nariadenia ES 1907/2006 (REACH).

Zmes neobsahuje žiadnu chemickú látku uvedenú v kandidátskom zoznamu látok SVHC v množstve viac alebo rovné 0,1% hmotnosti.

Zmes obsahuje látku podliehajúcu prílohe XVII nariadenia ES 1907/2006 (REACH), položka 30: tebukonazol (ISO), CAS: 10734-96-3 v množstve 2,5 hmot. %. Zmes však spĺňa požiadavky prílohy XVII. a možno ju uvádzať na trh pre širokú verejnosť i profesionálnych užívateľov.

Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách

3.1 Látky

Výrobok nie je samostatnou látkou

3.2 Zmesi

Všeobecná charakteristika: suspenzie/ emulzie (SE) obsahujúca účinnú látku: 25 g.l⁻¹ tebukonazol.

Informácie o nebezpečných zložkách v zmesi:

Chemický názov	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla	
tebukonazol (ISO); tebuconazole; 1-(4-chlorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentán-3-ol	2,5	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7 nie je k dispozícii
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) [1]: Repr. 2; H361d, Acute Tox. 4 ; H302, Aquatic Acute 1; H400 (multiplikačný faktor=1), Aquatic Chronic 1; H410 (multiplikačný faktor=10) [4]			
1,2-Benzisothiazól-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	> 0,005 – < 0,05	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 nie je k dispozícii
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) [1]: Acute Tox. 4(*); H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400[4] Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %			
Reakčná zmes: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one (EC no. 247-500-7) a 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EC no. 220-239-6) (3:1)	> 0,0002 – < 0,0015	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	55965-84-9 611-341-5 613-167-00-5 nie je k dispozícii
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) [1]: Acute Tox. 3(*); H331, Acute Tox. 3(*); H301, Skin Corr. 1B; H314, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 %, Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %, Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %, Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 % [5]			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 03. 2017 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: 1. revízia, 11. 06. 2019,
nahradza prvé vydanie

Obchodný názov výrobku: **FOLICUR KONCENTRÁT**

Strana: 3/12

(*) najnižšia možná klasifikácia

C = koncentracia u špecifického koncentračného limitu

[1] plné znenie pozri oddiel 16

[2] pre látku sú určené expozičné limity (Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1) pozri oddiel 8

[3] pre látku sú určené expozičné limity (smernica 2000/39/ES – prvý zoznam, smernica 2006/15/ES - druhy zoznam, smernica 2009/161/EÚ – tretí zoznam, smernica 2017/164/ EÚ - štvrtý zoznam) pozri oddiel 8

[4] zdroj informácie: dodávateľsko-odberateľský reťazec

[5] zdroj informácie: dodávateľský reťazec v súlade s harmonizovanou klasifikáciou

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Všeobecné pokyny: prejdite mimo zamorenú oblasť. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

Ak sa prejavia zdravotné problémy (pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí alebo pretrvávajúce podráždenie kože apod), alebo v prípade pochybností, kontaktujte lekára. Pri vyhľadanie lekárskeho ošetrovania informujte o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite informácie zo štítku, etikety alebo príbalového letáku a o poskytnutej prvej pomoci.

Ďalší postup prvej pomoci (aj event. liečbu) možno konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom: telefón nepretržite: 224 919 293 alebo 224 915 402.

Pri nadýchaní: prerušte prácu. Prejdite mimo zamorenú oblasť. Postihnutého ponechajte v teple a kľudu. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou: odložte kontaminovaný/ nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou a mydlom, pokožku následne dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii kože sa osprchujte. Pri podráždení vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí: vyplachujte oči aspoň 15 minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody, po prvých 5 minútach odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené. Kontaktné šošovky nie je možné znova použiť, treba ich zlikvidovať. Pri podráždení vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri požití: Vypláchnite si ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba: symptomatická.

V prípade požitia väčšieho množstva zväzťe výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každom prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný.

Neexistuje špecifický protilek.

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: vodná sprcha, pena, piesok, oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte ostrý vodný prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 03. 2017 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: 1. revízia, 11. 06. 2019,
nahradza prvé vydanie

Obchodný názov výrobku: **FOLICUR KONCENTRÁT**

Strana: 4/12

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: kyanovodík (kyselina kyanovodíková), chlorovodík (HCl), oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO_x)

5.3 Rady pre požiarnikov

Používať IPD (individuálny dýchací prístroj) nezávislý od okolitého vzduchu, ochranný oblek. Nevdychovať uvoľnené plyny. Zamedziť preniknutiu použitého hasiva do kanalizácie a vodných tokov! Ak je to možné, ohraničte použité hasivo pieskom alebo zeminou.

Uzavreté nádoby doteraz nezasiahnuté ohňom odstráňte mimo ohnisko požiaru alebo ochladzujte hasivom. Obsah v obaloch vplyvom tepla zvyšuje tlak.

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pokyny pre osoby odstraňujúce únik

Zabráňte kontaktu s rozliatym produktom alebo kontaminovanými povrchmi. Použite ochranné pomôcky uvedené v oddieli 8.

Ostatní pracovníci

Zabráňte kontaktu s rozliatym produktom alebo kontaminovanými povrchmi. Použite ochranné pomôcky uvedené v oddiele 8. Odveďte ostatných pracovníkov mimo dosahu úniku.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd, kanalizácie, podzemných vôd a pôdy. V prípade úniku do životného prostredia informujte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Úniky zasypte inertným absorbčným materiálom (napr. piesok, silikagél, univerzálny sorbent, piliny), zmeňte a následne dočistite plochy veľkým množstvom vody. Úniky, vrátane sorbentu uložte do vhodných, uzavretých a označených odpadových nádob a odovzdajte na zneškodnenie podľa pokynov v oddiele 13. Pri odstránení úniku použite ochranné pomôcky uvedené v oddiele 8.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Oddiel 7 (pokyny pre zaobchádzanie), oddiel 8 (ochranné pomôcky), oddiel 13 (pokyny pre odstraňovanie).

Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné upozornenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Pre zaobchádzanie s uzavretými obalmi: nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Pre zaobchádzanie so zmesou: postupujte podľa návodu na použitie uvedenom na etikete obalu/ príbalovom letáku. Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

Protipožiarné opatrenia

Nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

Hygienické opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Udržujte pracovný odev oddelene od bežného ošatenia. Pred prestávkami a okamžite po manipulácii s výrobkom si umyte ruky. Po ukončení práce sa osprchujte. Bezodkladne odložte znečistený odev a použite znova až po dôkladnom vyčistení.

Časti odevu, ktoré nemožu byť vyčistené, musia byť zlikvidované.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 03. 2017 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: 1. revízia, 11. 06. 2019,
nahradza prvé vydanie

Obchodný názov výrobku: **FOLICUR KONCENTRÁT**

Strana: 5/12

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v dobre uzavretom originálnom obale. Skladovať v suchu, chlade a na dobre vetranom mieste; v objekte zaistenom proti vstupu nepovolaných osôb. Chrániť pred priamym slnečným svetlom, chrániť pred mrazom.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Vhodný materiál obalu: koextrudované kontajnery s vnútornou ochrannou vrstvou z etylén vinyľ alkoholu kopolyméru (EVOH);

HDPE (polyetylén s vysokou hustotou)

Nekompatibilné materiály: nie sú určené.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri štítok a/ alebo leták.

Oddiel 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevážne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL) (podľa Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1):

nie sú stanovené

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (podľa smernice Rady 98/24/ES, v znení neskorších predpisov, smernice 2000/39/ES - I. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernica 2006/15/ES - II. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2009 / 161/EÚ - III. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2017/164/ EÚ - IV. zoznam limitných expozičných hodnôt):

nie sú stanovené

Limitné hodnoty expozície na pracovisku, prevzaté z originálnej karty bezpečnostných údajov (firemný zdroj):

toibuconale, CAS: 107534-96-3, TWA: 0,2 mg.m⁻³

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zisťovanie, meranie a kontrola hodnôt koncentrácií látok v ovzduší na pracovisku a následné zaradenie pracoviska podľa kategórii prác je povinnosťou každej fyzickej aj právnickej podnikajúcej osoby.

Špecifikáciu ochranných pomôcok a monitorovací postup stanovenia látok v ovzduší na pracovisku stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov.

Na pracovisku zaistiť v mieste predpokladaného vzniku pár lokálne odsávanie alebo zabezpečiť odvetrávanie miestnosti. V bezprostrednej blízkosti pracoviska zaistiť prívod vody a pohotovostnú očnú sprchu.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov

Mala by byť stanovená a využívaná všetka opatrenia pre kolektívnu ochranu, tak aby sa zväžilo používanie osobných ochranných prostriedkov.

Pri bežnom používaní a manipulácii pozrite na štítok a/ alebo leták. Vo všetkých ostatných prípadoch platia nasledujúce odporúčania:

a) Ochrana dýchacích ciest

Ochrana dýchacích orgánov nie je vyžadovaná za predpokladaných okolností expozície.

Ochrana dýchacích ciest (respirátor) by mala byť použitá len pre kontrolu zvyškového rizika krátkodobých aktivít, ak bola znížená možnosť vystavenia sa zdrojom správne nastavenými pracovnými postupmi alebo použitá lokálna odsávací ventilácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 03. 2017 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: 1. revízia, 11. 06. 2019,
nahradza prvé vydanie

Obchodný názov výrobku: **FOLICUR KONCENTRÁT**

Strana: 6/12

Dodržiavať pokyny výrobcu certifikovaných respirátorov (na použitie, opotrebenie, údržbu, výmenu).

b) Ochrana očí

Ochranné uzatvorené okuliare (podľa EN166, oblasť použitia 5 alebo rovnocenná).

c) Ochrana rúk

Ochranné pracovné rukavice (podľa EN 374).

Odporúčané: materiál - nitril; permeabilita > 480 min; hrúbka rukavíc minimálna > 0,4 mm.

Volte rukavice určené pre daný typ práce s príslušnou trvanlivosťou a odolnosťou. Dbajte na odporúčania výrobcu. Ochranné rukavice by v každom prípade mali byť preverené vzhľadom k vhodnosti ich používaniu na príslušnom pracovisku (napr. na mechanickú odolnosť).

Dbajte na pokyny a informácie od výrobcu, ktoré sa týkajú používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc.

Pri kontaminácii umyte rukavice. Rukavice odstráňte v prípadoch, že sú kontaminované vnútri, je poškodená ich celistvosť alebo nemôže byť kontaminácie z vonkajšej strany očistená.

Umývajte si často ruky a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

d) Ochrana kože

Ochranný pracovný odev odolný chemikáliám.

Používajte štandardné kombinézy a odevy kategórie 3 typu 6.

Ak existuje významné riziko expozície, zvážte výber ochranného odevu s vyšším typom ochrany.

Ak je to možné, používajte vždy dve vrstvy odevu. Bielizeň z polyesteru/ bavlny alebo bavlnené kombinézy by mali byť nosené pod chemickým ochranným oblekom. Odevy by mali byť často profesionálne vyprané.

Kontaminované odevy musia byť dekontaminované, čo najdlhšie, úmerne znečistení; postupovať podľa pokynov výrobcu.

e) Tepelná ochrana

Žiadne informácie nie sú k dispozícii

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Zabráňte nekontrolovanému úniku do životného prostredia.

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|--|---|
| a) vzhľad: | skupenstvo: kvapalné, suspenzia; farba: biela až svetlobéžová |
| b) zápach (vôňa): | slabý, charakteristický |
| c) prahová hodnota zápachu: | nie je stanovená |
| d) pH (pri 20°C): | 4,0 - 7,5 pri 100 % (23°C) |
| e) teplota topenia/tuhnutia: | nie je stanovená |
| f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | 102°C při 1014 hPa |
| g) teplota vzplanutia: | nie je stanovená - testovanie vykonávané až do bodu varu |
| h) rýchlosť odparovania: | nie je stanovená |
| i) horľavosť (tuhá látka, plyn): | nie je horľavý |
| j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | nie sú stanovené |
| k) tlak pár: | nie je stanoven |
| l) hustota pár: | nie je stanovená |
| m) relatívna hustota: | cca 1,00 g.cm ⁻³ , pri 20°C |
| n) rozpustnosť (rozpustnosti): | dokonale miesiteľný |
| o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | tebuconazole: log Pow: 3,7 |
| p) teplota samovznietenia: | nie je stanovená |
| q) teplota rozkladu: | nie je stanovená |
| r) viskozita: | nie je stanovená |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 03. 2017 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: 1. revízia, 11. 06. 2019,
nahradza prvé vydanie

Obchodný názov výrobku: **FOLICUR KONCENTRÁT**

Strana: 7/12

s) výbušné vlastnosti: nie sú (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)

t) oxidačné vlastnosti: nie sú

9.2 Iné informácie

VOC: <0,03 kg.kg⁻¹

Povrchové napätie: 41,5 mN.m⁻¹ pri 20°C

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálnych podmienok nereaguje.

Tepelný rozklad: za normálnych podmienok sa nerozkladá.

10.2 Chemická stabilita

Pri dodržaní podmienok uvedených v oddiele 7 pre skladovanie je stabilný.

10.2 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri dodržaní podmienok uvedených v oddiele 7 pre skladovanie a manipuláciu nie sú predpokladané žiadne nebezpečné reakcie.

10.3 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoké teploty, priame slnečné žiarenie, mráz.

10.4 Nekompatibilné materiály

Nie sú stanovené. Skladovať iba v originálnom obale.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe. Za normálnych podmienok sa nerozkladá.

Oddiel 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

a) akútna toxicita: zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická,

akútna orálna toxicita

LD50 (potkan) > 2500 mg.kg⁻¹

test bol vykonaný s podobnou formuláciou

akútna inhalačná toxicita

LC50 (potkan) > 1,975 mg.l⁻¹

doba expozície: 4 h; určený ako vdýchnuteľný aerosol; najvyššia dosiahnuteľná koncentrácia;

test bol vykonaný s podobnou formuláciou

akútna dermálna toxicita

LD50 (potkan) > 4000 mg.kg⁻¹

test bol vykonaný s podobnou formuláciou

b) žieravosť / podráždenie kože: zmes nie je klasifikovaná ako žieravá/ dráždivá;

slabo dráždivý - nevyžaduje klasifikáciu zmesi (králik)

test bol vykonaný s podobnou formuláciou

c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá/ silne poškodzujúce oči; žiadne dráždenie očí (králik); test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca,

nespôsobuje senzibilizáciu (morča) OECD 406, Buehlerov test;

test bol vykonaný s podobnou formuláciou,

nespôsobuje senzibilizáciu (morča) OECD 406, Magnusson Kligmanov test;

test bol vykonaný s podobnou formuláciou

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 03. 2017 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: 1. revízia, 11. 06. 2019,
nahradza prvé vydanie

Obchodný názov výrobku: **FOLICUR KONCENTRÁT**

Strana: 8/12

e) mutagenita zárodočných buniek: zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna;

Tebuconazole nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch;

f) karcinogenita: zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna,

Tebuconazole spôsobil pri vysokých dávkach zvýšený výskyt nádorov na nasledujúcich druhoch zvierat: myši na nasledujúcich orgánoch: pečeň; mechanizmus vzniku nádorov nie je považovaný za relevantný pre človeka

g) toxicita pre reprodukciu: zmes nie je klasifikovaná ako reprodukčne toxická

Tebuconazole vykazoval reprodukčnú toxicitu v dvojgeneračných štúdiách na kryse iba v dávkach toxických aj pre rodičov;

reprodukčná toxicita pozorovaná na Tebuconazole súvisí so všeobecnou toxicitou

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii;

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii,

Tebuconazole nevykazoval osobitne cieleňú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách;

j) aspiračná nebezpečnosť: zmes nie je klasifikovaná ako aspiračne nebezpečná,

k dispozícii nie sú žiadne špecifické údaje.

Ďalšie informácie

Hodnotenie vývojovej toxicity

Tebuconazole spôsobil vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matky. Tebuconazole spôsobil zvýšený výskyt strát po implantácii, zvýšený výskyt nešpecifických malformácií.

Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zmes je klasifikovaná jako veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Toxicita pre ryby

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)) 289 mg.l⁻¹

Doba expozície: 96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)) 316 mg.l⁻¹

Doba expozície: 48 h

Chronická toxicita na vodné bezstavovce

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 0,01 mg.l⁻¹

Doba expozície: 21 d

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke tebuconazole.

Toxicita pre vodné rastliny

EC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodné zelené riasy)) > 100 mg.l⁻¹

Rýchlosť rastu; Doba expozície: 72 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

Tebuconazole: nie je rýchlo biologicky rozložiteľný

Tebuconazole: Koc: 769

Koc = koeficient pomeru organický uhlík/ voda

12.3 Bioakumulačný potenciál

Tebuconazole: biokoncentračný faktor (BCF) 35 - 59

Nehromadí sa v biomase.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 03. 2017 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: 1. revízia, 11. 06. 2019,
nahradza prvé vydanie

Obchodný názov výrobku: **FOLICUR KONCENTRÁT**

Strana: 9/12

12.4 Mobilita v pôde

Tebuconazole: Mierne mobilný v pôdach

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčania pre bezpečné zaobchádzanie s odpadom výrobku

Minimalizujte množstvo odpadu.

Odpady zhromažďujte oddelene.

Odporúčania pre zneškodnenie odpadu výrobku/ úniky

Zvyšky/ odpad vrátane obalov/ úniky odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

Úniky viazané na sorbenty odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie a ochranné odevy znečistené nebezpečnými látkami.

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného obalu od výrobku

Zvyšky/ odpad vrátane obalov odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky. Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného pracovného odevu / kontaminovaných rukavíc

Kontaminovaný pracovný odev / kontaminovanej rukavice odstraňujte len ako nebezpečný odpad.

Možné katalógové číslo: N 15 02 02 nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy.

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Ďalšie pokyny pre odstraňovanie odpadu výrobku

S odpadom nakladať v súlade s príslušnými miestnymi i všeobecnými predpismi. Zamedzte úniku odpadu do životného prostredia.

Právne predpisy vzťahujúce sa pre odstraňovanie

zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch, ve znení neskorších predpisov.

Oddiel 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

UN3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.

(tebuconazole solution);
Látka ohrozujúca životné
prostredie, kvapalná, i. n.
(tebukonazol roztok)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre prepravu

9

14.4 Obalová skupina

III

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 03. 2017 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: 1. revízia, 11. 06. 2019,
nahradza prvé vydanie

Obchodný názov výrobku: **FOLICUR KONCENTRÁT**

Strana: 10/12

- | | | |
|-------------|---|---------------|
| 14.5 | Nebezpečnosť pre životné prostredie | áno |
| 14.6 | Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | nie je |
| 14.7 | Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC | nevzťahuje sa |

Ďalšie informácie: Klasifikačný kód: 90; prejazd tunely: (E)

Predpisy OSN:

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID), Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (ADN. Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach (IMDG) (námorná doprava) a Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (ICAO) (letecká doprava).

Oddiel 15: Regulačné informácie

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

Klasifikácia zmesi:

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

Klasifikácia zložiek zmesi:

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

Karta bezpečnostných údajov:

podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Súvisiace EÚ predpisy:

Nariadenie ES 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh, v znení neskorších zmien

Ďalšie právne predpisy využité pri zostavovaní tohto bezpečnostného listu sú uvedené menovite vždy v príslušných oddieloch.

Stručný súhrn národných predpisov:

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti, v znení neskorších predpisov

Výnos Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 3322/3/2001-100, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín

STN 46 5891 Skladovanie prípravkov na ochranu rastlín

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevzťahuje sa

Oddiel 16: Iné informácie

16.1 Významy skratiek klasifikácie uvedené v oddiele 3 KBÚ

Acute Tox. 3; akútna toxicita kategória 3; H301 Toxický po požití. H311 Toxický pri kontakte s pokožkou. H331 Toxický pri vdýchnutí.

Acute Tox. 4; akútna toxicita kategória 4; H302 Škodlivý po požití

Skin Sens.1; kožná senzibilizácia kategória 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Skin Corr. 1B; žieravosť/pre kožu kategória 1B; H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Skin Irrit. 2; žieravosť/dráždivosť/pre kožu kategória 2; H315 Dráždi pokožku

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 03. 2017 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: 1. revízia, 11. 06. 2019,
nahradza prvé vydanie

Obchodný názov výrobku: **FOLICUR KONCENTRÁT**

Strana: 11/12

Eye Dam. 1; podráždenie očí kategória 1; H319 Spôsobuje vážne poškodenie očí

Eye Irrit. 2; vážne poškodenie očí/podráždenie očí kategória 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

Repr. 2; reprodukčná toxicita kategória 2; H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Aquatic Acute; 1; akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic; 1; dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.2 Významy ďalších skratiek použitých v KBÚ

AOX	parameter AOX je určený na stanovenie množstva halogénovaných organických látok vo vode
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registračné číslo CAS)
CLP	nariadenie ES 1272/2008 (C = classification = klasifikácia; L = labelling = značenie; P = packaging = balenie)
DNEL	Derived No Effects Level = odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	(účinná koncentrácia) pri ktorej dochádza k zmenám v správaní 50% testovaných organizmov
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Európsky zoznam chemikálií, ktoré sú na trhu)
ErC50	= EC50 z hľadiska zníženia rýchlosti rastu
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
LC50	(stredná smrteľná koncentrácia) je štatisticky odvodená koncentrácia účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za určitú dobu po expozícii smrť 50% pokusných zvierat, exponovaných počas stanoveného času. Hodnota LC50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky v štandardnom objeme prostredia (miligramy na liter)
LD50	(Stredná smrteľná dávka) je štatisticky odvodená dávka prípravku, účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za definovanú dobu smrť 50% jedincov, ktorým bola podaná. Hodnota LD 50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky na jednotku hmotnosti jedinca (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) najnižšia dávka s pozorovanými nežiaducimi účinkami
NOAEL	(no observable adverse effect level) najvyššia dávka, pri ktorej ešte neboli pozorované nežiaduce účinky
PBT	látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	nariadenie ES 1907/2006 (R egistration = registrácia; E valuation = (vy) hodnotenie; A uthorisation = autorizácia; R estriction = obmedzenie, príp. zákaz; C hemicals = chemikálií)
VOC	prchavé organické látky
vPvB	látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 03. 2017 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: 1. revízia, 11. 06. 2019,
nahradza prvé vydanie

Obchodný názov výrobku: **FOLICUR KONCENTRÁT**

Strana: 12/12

16.3 Zdroje informácií

Všetky informácie vedúce k zostaveniu KBÚ boli získané od dodávateľa a z odbornej literatúry. Originálna KBÚ slúži ako hlavný podklad a je archivovaná. Okrem toho sa využili zákony a nariadenia, ktoré sa majú alebo môžu mať k danému výrobku vzťah.

Údaje v KBÚ sa opierajú o súčasný stav vedomostí a skúseností. KBÚ opisuje látku / zmes z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia. Údaje neznamenajú záruku vlastností. Zmes smie byť použitá iba spôsobom uvedeným v technickej dokumentácii.

Osoby, ktoré nakladajú s látkou / zmesou majú zodpovednosť za bezpečnú manipuláciu a používanie v súlade s platnými predpismi.

16.4 Pokyny týkajúce sa školenia pre pracovníkov zisťujúce ochranu ľudského zdravia a životného prostredia

Školenie pracovníkov o ochrane ľudského zdravia a životného prostredia a o zaobchádzaní s nebezpečnými chemickými látkami sa realizuje v rozsahu stanoveným národným predpisom.

16.5 Informácie o revíziách KBÚ

1. revízia zo dňa 11. 06. 201

Nové uvedené oddiel 2.2:

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

16.6 Informácie o zmene karty bezpečnostných údajov

Žiadna zmena nebola dosiaľ vykonaná