

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa požiadaviek Nariadenia (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a rady z dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok REACH (Úradný vestník Európskej únie L 396 v znení neskorších zmien)



FRUITSMART 3.3 VP

Dátum vyhotovenia: 28.08.2012

Dátum aktualizácie: 22.07.2015

Verzia: 2.0

Oddiel 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1. Identifikátor produktu

FRUITSMART 3.3 VP

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

Prípravok na ochranu rastlín - zo skupiny regulátorov rastu vo forme prášku, ktorý po rozpustení vo vode, vylučuje dvojica 1-metylcyklopropén (1-MCP). Navrhnutý tak, aby zlepšil skladovateľnosť jablk. Prípravok určený len na profesionálne použitie. Používať len v súlade s nálepkou - návodom na obsluhu.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: PUH CHEMIROL Sp. z o.o.

adresa: ul. Przemysłowa 3, 88-300 Mogilno

IČ DPH: PL 557-15-89-655

telefónne číslo: +48 52 318 8783, +48 52 318 8784

e-mail: RD@chemirol.com.pl

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: RD@chemirol.com.pl

1.4. Núdzové telefónne číslo v Poľsku

V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: 02/5477 4166).

Oddiel 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa platných predpisov.

2.1. Klasifikácia zmesi alebo látky

V súlade s nariadením č. 1272/2008/ES (CLP)

žiadna klasifikácia

2.2. Prvky označovania

V súlade s nariadením č. 1272/2008/ES (CLP)

Bezpečnostné upozornenia (P-vety):

P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305 + P351 + P338 – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337 + P313 – Pri pretrvávaní ťažkostí: Poradte sa lekára/Vyhľadajte lekársku pomoc.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť nebola skonštatovaná.

Oddiel 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zložky, ktoré sú nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie:

Chemický názov	Indexové číslo	CAS	Č. ES	Obsah [% w/w]	Klasifikácia podľa CLP
cyklodextrín	-	10016-20-3	233-007-4	92-94 %	Eye Irrit. 2 H319

Plné znenie symbolov a H-viet sa nachádza v Oddieli 16.

Oddiel 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Zabráňte zasiahnutiu pokožky, očí a odevov. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, a ak je to možné, ukážte toto označenie.

Postup v prípade:

- nadýchaní: Postihnutého odveďte na čerstvý vzduch. Ak je to potrebné, podajte kyslík alebo umelé dýchanie. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.
- zasiahnutí pokožky: V prípade podráždenia pokožky: Poradte sa s lekárom, prípadne vyhľadajte lekársku pomoc.
- zasiahnutí očí: oči okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody, rovnako aj pod viečkami. Pri pretrvávajúcom podráždení očí: Poradte sa s lekárom, prípadne vyhľadajte lekársku pomoc.
- požití: bez konzultácie s lekárom nevyvolávajte zvracanie. Ústa vypláchnite vodou. Ak je poškodený v bezvedomí, nepodávajte nič cez ústa.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a následky expozície

Opatrenie má nízku akútnej orálnej toxicity a kožu. V priamom kontakte opatrenie môže spôsobiť mierne podráždenie očí alebo kože. Pary môžu spôsobiť podráždenie.

4.3. Údaje o akejkolvek okamžitej lekárskej pomoci a osobitné ošetrenie postihnutého

O spôsobe ošetrenia postihnutého rozhoduje lekár po zhodnotení jeho zdravotného stavu.

Protijed: žiadny.

Použite symptomatickú liečbu.

Oddiel 5. POSTUP V PRÍPADE POŽIARU

Všeobecné pokyny:

Z ohrozeného priestoru odveďte nepovolane osoby nezúčastňujúce sa hasenia požiaru. Odstráňte zdroje zapálenia, nefajčite. V prípade potreby zavolajte hasičov.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: alkoholu odolná pena alebo suchý hasiaci prášok (A, B, C), oxid uhličitý (snehový hasiaci prístroj), piesok alebo zem, vodná hmla. Pri hasení používajte metódy vhodné pre podmienky daného prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky: Silný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri spaľovaní môžu vzniknúť nebezpečné plyny. Nevdychujte výsledné výpary, plyny alebo pary

5.3. Informácie pre hasičov

Kontajnery nachádzajúce sa v priestore požiaru chladte roztriešteným prúdom vody, a ak je to možné, odstráňte ich z nebezpečného priestoru. V prípade požiaru v uzavretom priestore používajte ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj na stlačený vzduch. Nedovoľte, aby sa voda použitá na hasenie požiaru dostala do povrchových alebo podzemných vôd, prípadne do kanalizácie. Zvyšky po požiari a znečistenú vodu, ktorá bola použitá na hasenie požiaru, zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

Oddiel 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ DO PROSTREDIA

6.1. Individuálne preventívne opatrenia, ochranné vybavenie a postupy v havarijných situáciách

Používajte prostriedky osobnej ochrany - ochranný odev, ochranné rukavice a ochranu tváre. Vyhnite sa kontaktu s rozliatym alebo inak uvoľneným materiálom. Zabráňte zasiahnutiu pokožky, očí a odevov. Obmedzte prístup nepovolaných osôb do priestoru poruchy až kým sa neukončia príslušné čistiace práce.

6.2. Preventívne opatrenia v oblasti ochrany životného prostredia

Nevypúšťajte do kanalizácie. Nedovoľte, aby sa prípravok dostal do odpadových vôd, kanalizácie alebo do vodných tokov. Používajte vhodné nádoby zabraňujúce kontaminácii životného prostredia. V prípade kontaminácie životného prostredia poinformujte o tejto skutočnosti príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiály zabraňujúce šíreniu a umožňujúce odstrániť kontamináciu

Zabráňte rozširovaniu znečistenia a odstráňte nasiaknutím do vhodného absorpčného materiálu absorbujúceho kvapaliny (piesok, kremelina, piliny, univerzálny absorpčný materiál). Znečistený materiál zhromaždite vo vhodne označených kontajneroch za účelom likvidácie v zmysle platných predpisov.

6.4. Odkazy na iné sekcie

Odstraňujte podľa pokynov uvedených v oddiele 13. Karty bezpečnostných údajov. Pri čistení používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

Oddiel 7. ZAOBCHÁDZANIE S LÁTKAMI A ZMESMI A ICH SKLADOVANIE

7.1. Preventívne opatrenia týkajúce sa bezpečného postupu

Dodržiujte zásady a predpisy BOZP pre prácu s chemickými látkami. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite ani nefajčite. Nevdychujte výpary produktu. Používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania, vrátane informácií o akejkoľvek nekompatibilite

Uchovávajúte výlučne v dobre uzavretých originálnych obaloch na suchom mieste pri teplotách v rozmedzí od 0°C do 30°C. Uchovávajúte mimo dosahu nepovolaných osôb. Uchovávajúte mimo dosahu detí a zvierat. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia a horúcich povrchov.

7.3. Detailné záverečné pokyny

Treba prísne dodržiavať etiketu - návod na použitie prostriedku na ochranu rastlín.

Oddiel 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/PROSTRIEDKY OSOBNÉJ OCHRANY**8.1. Kontrolné parametre**

Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný (NPEL) a Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý (NPELk) zložiek zmesi:

[Nariadenie ministerstva práce a sociálnej politiky z dňa 29. novembra 2002 o najvyšších prípustných expozičných limitoch intenzitách škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Úr. v. 2002 č. 217, poz. 1833), v znení neskorších zmien]

neuvádza sa

Najvyššie prípustná expozičné limity zložiek zmesi uvedené výrobcom:

neuvádza sa

8.2. Kontrola expozície**Ochrana očí alebo tváre:**

Používajte ochranné okuliare alebo celotvárový štít (podľa normy EN 166).

Ochrana pokožky:

Ochrana rúk:

ochranné rukavice pre prácu s chemikáliami.

Materiál, z ktorého sú rukavice vyrobené:

Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od značky a kvality, ktoré vyplývajú z rozdielov medzi výrobcami. Odolnosť materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené môže byť určená na základe uskutočnených testov. Presná doba zničenia rukavíc musí byť určená výrobcom.

Ochrana dýchacích ciest:

Nevdychujte výpary produktu. V prípade nebezpečenstva vdýchnutia koncentrovaného výparov roztoku prípravku používajte osobné ochranné prostriedky na ochranu dýchacích ciest spolu s filtrom A-P2.

Tepelná nebezpečnosť:

Ne vzťahuje sa.

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte únikom do životného prostredia, kanalizácie alebo do vodných tokov.

Oddiel 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie týkajúce sa základných fyzikálnych a chemických vlastností**

Vzhľad:	biely prášok
Zápach:	údaj nie je k dispozícii
Prahová hodnota zápachu:	údaj nie je k dispozícii
pH 1% vodného roztoku:	5,7
Teplota topenia/tuhnutia:	teplota topenia > 200 ° C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	netýka sa
Bod vzplanutia:	netýka sa
rýchlosť odparovania:	netýka sa
Horľavosť:	nie je horľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	netýka sa
Tlak pár:	zanedbateľný
Hustota pár:	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota:	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť:	0,5 g/l

Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia:	400 °C
Teplota rozkladu:	neurčené
Viskozita:	neurčené
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidačné vlastnosti:	nemá

9.2. Iné informácie

Prchavosť = 0-6 % voda.

Prchavé organické zlúčeniny = 3.1-3.5 g/cm³.

Oddiel 10. STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Neznáma.

10.2. Chemická stabilita

Látka stabilná pri normálnych podmienkach používania, prepravy a skladovania.

10.3. Možnosť vzniku nebezpečných reakcií

Môže reagovať so silnými oxidačnými činidlami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhýbať

Vyhýbajte sa účinkom vysokých teplôt, horúcim povrchom, otvorenému ohňu a priamym slnečným lúčom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Používať len v súlade s nálepkou - návodom na obsluhu. Použitie v zmesiach s neodporúčanými produktami je zakázané.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Toxické výpary v prípade tepelného rozkladu - oxidy uhlíka, oxidy dusíka, zlúčeniny chlóru.

Oddiel 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie týkajúce sa toxikologických následkov**Údaje o zmesi:

Akútna toxicita:

- orálna (potkan): žiadne údaje
- dermálna (potkan): žiadne údaje

Dráždivosť:

- očná (králik): nedráždi oko (podľa kritérií Nariadenia 1272/2008/ES)
- kožná (králik): nedráždi pokožku (podľa kritérií Nariadenia 1272/2008/ES)

Senzibilizácia:

- pokožky (guinejské morča): nesenzibilizovateľný (podľa stupnice Magnussona a Kligmana)

Údaje o jednotlivých zložkách:

Akútna inhalačná toxicita (potkan): 1-MCP: LC50/4h > 2.5 mg/L

Očná dráždivosť (králik): Cyklodextrín: dráždi oko

Oddiel 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1. Toxicita**

Údaje o zmesi: žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.2. Stabilita a odbúrateľnosť

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky hodnotenia vlastností PBT a vPvB

Žiadna zo zložiek zmesi sa nenachádza na kandidátskom zozname ECHA vzhľadom na vlastnosti PBT alebo vPvB.

12.6. Iné škodlivé účinky pôsobenia

Nie sú známe informácie poukazujúce na iné nepriaznivé účinky pôsobenia zmesi.

Oddiel 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ ODPADOV

13.1. Metódy zneškodňovania odpadov

Odstraňovanie zvyškov prostriedku:

Likvidáciu obalov odpadov a jednorazových obalov by mali vykonávať špecializované firmy. Spôsob likvidácie odpadov dohodnite s príslušným územným oddelením pre ochranu životného prostredia. S obalom zaobchádzajte ako s nebezpečným odpadom. Nevypúšťajte do kanalizácie. Nedovoľte, aby došlo k znečisteniu povrchových vôd (jazier, vodných tokov, zavlažovacích kanálov). Zvyšky skladujte v pôvodných obaloch. Zneškodniť v súlade s platnými predpismi

Kľúč na označovanie odpadu (European Waste Code): 02 01 08 Odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky, vrátane prostriedky na ochranu rastlín I. a II. triedy toxicity (Veľmi toxické a toxické).

Odstraňovanie obalov:

Likvidujte ako nebezpečný odpad.

Oddiel 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Preprava po pevnine ADR/RID:

- 14.1. **Číslo OSN (číslo UN):** na prípravok sa nevzťahujú predpisy o preprave nebezpečných vecí RID/ADR
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:** na prípravok sa nevzťahujú predpisy o preprave nebezpečných vecí RID/ADR
- 14.3. **Trieda(-y) ohrozenia pri preprave:** na prípravok sa nevzťahujú predpisy o preprave nebezpečných vecí RID/ADR
- 14.4. **Obalová skupina:** na prípravok sa nevzťahujú predpisy o preprave nebezpečných vecí RID/ADR
- 14.5. **Nebezpečenstvo pre životné prostredie:** na prípravok sa nevzťahujú predpisy o preprave nebezpečných vecí RID/ADR
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa:** žiadne
- 14.7. **Voľná preprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**
Žiadne informácie

Oddiel 15. INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA PRÁVNÝCH PREDPISOV

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

Právne predpisy:

- Nariadenie (ES) nr 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, udeľovaní povolení a uplatňovaní obmedzení v oblasti chemikálií (REACH) a vytvorenia Európskej agentúry pre chemikálie, meniace smernicu 1999/45/ES a rušiacie nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernicu Rady 76/769/EHS a smernicu Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úr. v. EÚ L 396), v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, meniace a rušiacie smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a meniace nariadenie (ES) č. 1907/2006 (Úr. v. EÚ L 353), v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 1999/45/ES z dňa 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov (Úr. v. ES L 200), v znení neskorších predpisov
- ZÁKON o chemických látkach a zmesiach (Úr. v. 2011 č. 63, pol. 322), v znení neskorších predpisov
- Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), verzia platná od 1. januára 2011
- NARIADENIE č. 1 ministra hospodárstva, práce a sociálnej politiky z dňa 12. februára 2003 vo veci ADR; NARIADENIE č. 8 ministra hospodárstva a práce z dňa 21. júla 2004 vo veci RID
- NARIADENIE MINISTRA PRÁCE A SOCIÁLNEJ POLITIKY z dňa 29. novembra 2002 o najvyššie prípustných expozičných limitoch intenzít škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Úr. v. 2002 č. 217, pol. 1833) v znení neskorších predpisov
- ZÁKON o obaloch a obalových odpadoch z dňa 11. mája 2001 (Úr. v. 2001 č. 63, pol. 638), v znení neskorších predpisov
- Smernica Rady č. 75/442/EHS o odpadoch
- Smernica Rady č. 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch, Smernica Komisie č. 2000/532/ES z dňa 3. mája 2000 o zozname odpadov, OJ č. L 226/3 z dňa 6. septembra 2000, spolu s meniacimi rozhodnutiami.
- NARIADENIE ministra hospodárstva z dňa 27. septembra 2001 o zozname odpadov (Úr. v. 2001 č. 112, pol. 1206), v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE Ministra práce a sociálnej politiky z dňa 31. mája 2003 o základných požiadavkách na prostriedky osobnej ochrany (Úr. v. 2003 č. 80, pol. 725), v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE Ministra práce a sociálnej politiky z dňa 26. septembra 1997 o všeobecných predpisoch bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (Úr. v. 1997 č. 129, pol. 844) v znení neskorších predpisov

- NARIADENIE (ES) Č. 1107/2009 z dňa 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS
- ZÁKON z dňa 8. marca 2013 o prípravkoch na ochranu rastlín (Úr. v. 2013 pol. 455), v znení nesk. predp.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevyžaduje sa.

Oddiel 16. INÉ INFORMÁCIE

Zmeny zavedené pri revízii karty bezpečnostných údajov:

Aktualizované klasifikácie podľa nariadenia CLP.

Zdroje informácií, na základe ktorých bola vyhotovená karta bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená na základe vlastných štúdií výrobcu, informácií dodaných výrobcami zložiek formulácie a údajov týkajúcich sa zložiek formulácie dostupných na európskej úrovni.

Symboly a H-vety použité v Oddiele 3 a nevysvetlené v Oddiele

H19 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a týkajú sa výrobku vo forme, v akej je používaný. Tieto údaje sú určené iba ako pomôcka pre zaistenie bezpečného zaobchádzania, prepravy, použitia, spracovania, skladovania a likvidovania odpadov. Karta by nemala nahradzovať záručný list alebo certifikát kvality. Užívateľ nesie zodpovednosť vyplývajúcu z nesprávneho využitia informácií obsiahnutých v Karte bezpečnostných údajov, prípadne z nesprávneho použitia výrobku.