



Vertisan

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000036424 CZ

Sep-2015

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: VERTISAN®

Synonyma: DPX-LEM17 200 EC, B12894144

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití: fungicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

DuPont International Operations S.a.r.l., 2, chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand Saconnex (Geneva), Switzerland, tel. (41) 22 717 5111, fax (41) 22 717 5109

Místo :

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

Dodavatel:

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

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

CZ: 224919293, 224 915 402 (Toxikologické informační středisko Kliniky pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Praha, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz).: 24 hod non-stop služba)

CHEMTREC (CCN7422): (420) 228880039

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nař. ES 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2: H319

Skin Sens. 1: H317

Carc. 2: H351

Aquatic Acute 1: H400

Aquatic Chronic 2: H411

2.2 Prvky označení

Nař. ES 1272/2008 (CLP)

Varování



H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

printed: 29.9.2015

Page 1

© - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



Vertisan

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000036424 CZ

Sep-2015

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

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

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody.

P305 + P351 + P308 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Obsah / obal odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových vodních organismů: 4 m (bez ohledu na použité redukční trysky).

Pro profesionální uživatele.

2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, schopnou bioakumulace ani toxickou (PBT).

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi perzistentní ani velmi schopnou bioakumulace (vPvB)

3. Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

NA

3.2 Směsi

Penthiopyrad 20 % hm., CAS č. 183675-82-3, klasifikace : Carc. 2, (H351), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)

Isoalkyl polyglykoléter C9-11/10 s etylenoxidem ≥ 5 - ≤ 10 % hm., klasifikace Eye Dam. 1 (H318)

Mastné kyseliny (C8/C10), dimethylamidy ≥ 10 - ≤ 25 % hm., CAS č. 1118-92-9, CAS č. 14433-76-2, ES č. nestanoveno, klasifikace Eye Dam 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315)

Text H-vět v této části viz oddíl 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. Pokyny pro první pomoc

printed: 29.9.2015

Page 2

© - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



Vertisan

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000036424 CZ

Sep-2015

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.

První pomoc při nadýchání prachu/aerosolu: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid, nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s toxikologickým informačním centrem v Praze: Toxikologické informační centrum - Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Senzibilizace kůže, alergická reakce, lokální podráždění, u vnímavých osob se do 1-2 dnů může objevit zarudnutí, otok kůže, vyrážka, puchýře doprovázené svěděním, případně krusty nebo mokvání kůžed. Kontakt s očima může vyvolat zánět spojivek, slabé přechodné podráždění oční sliznice, slzení. Vdechování může vyvolat podráždění dýchacích orgánů. Požití může vyvolat nucení na zvracení, zvracení, průjem. Nejsou známy případy otrav a symptomatologie experimentálních intoxikací není známa.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická a podpůrná terapie. Antihistaminika v případě alergických projevů.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí látky: voda, hasicí prášek, pěna, CO₂

Hasební média, která není z bezpečnostních důvodů možno použít: vysokoobjemová vodní tryska (riziko kontaminace).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Přihoření může docházet ke vzniku nebezpečných rozkladných produktů a zplodin: Oxidy uhlíku (CO₂) a oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky osob:

printed: 29.9.2015

Page 3

© - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



Vertisan

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000036424 CZ

Sep-2015

Speciální ochranné prostředky osob: při požáru používejte celotělovou ochranu, popř. vhodnou ochranu dýchadel (individuální dýchací přístroj).

Specifické metody (při požáru malého rozsahu): Pokud je místo značně zahořeno a podmínky to dovolují, ponechte oheň vyhořet. Použití vody může zvětšit zamořenou plochu. Nádoby a nádrže chlaďte postřikem vodou.

Eventuelní požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, případně pískem nebo zeminou. Vodu lze použít pouze vyjímečně, a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem, a pouze v těch případech, kdy je dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná voda nemůže uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Omezení přístupu, větrání v případě nehody v uzavřených prostorách. Opatření proti statickým výbojům. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oděvem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku pokud je to bezpečné. Látku nesplachujte do vodotečí ani kanalizace. Zabraňte kontaminaci zdrojů podzemních vod. Uvědomte místní autority v případě nekontrolovaného úniku. Kontaminovaný materiál včetně porézních povrchů musí být zachycen a likvidován. V případě kontaminace vodních toků a rezervoárů informujte příslušné autority.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Čištění: Po nasáknutí do vhodného absorbčního materiálu smet'te nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci. Nikdy nevracejte smetky do původního obalu k dalšímu použití. Likvidujte v souladu s právní úpravou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz oddíl 8. Likvidace viz oddíl 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte podle doporučení / návodu na použití. Zamezte expozici. Používejte OOPP (Osobní ochrana viz oddíl 8). Nevdechujte páry po otevření obalů ani postřikovou mlhu (polní aplikace). Postřikovou kapalinu použijte bezprostředně po přípravě, neskladujte. Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou ventilaci. Umývejte si ruce před přestávkami v práci a okamžitě po zacházení s látkou. Noste osobní ochranné pracovní prostředky. Respektujte expoziční limity. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky: Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů. Skladujte v originálních a náležitě označených obalech. Nádoby uchovávejte důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Nekompatibilní látky: oxidační činidla. Žádná další specifická omezení.



Vertisan

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 13000036424 CZ

Sep-2015

7.3 Specifické konečné / konečná použití

Fungicid do obilnin regulovaný dle Nař. ES 1107/2009.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity (nař.vl. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů): Nejsou stanoveny.

Neobsahuje žádné látky, pro něž byly stanoveny expoziční limity.

8.2 Omezování expozice

Zajistěte odpovídající větrání (výroba a manipulace v uzavřených prostorách).

Ochrana dýchacích orgánů: pro aplikaci v polních podmínkách není nutná, pro ředění a plnění a ve výrobě a manipulaci v uzavřených prostorách polomaska s filtrem proti parám třídy A (ČSN EN 141)

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje: pro aplikaci v polních podmínkách není nutná, ve výrobě ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana těla: ochranný oděv podle ČSN EN ISO 13982-2 +A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Všechny ochranné pomůcky vizuálně kontrolujte před každým použitím. Oděv a rukavice vyměňte v případě mechanického poškození nebo chemické kontaminace.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Postupujte podle návodu k použití. Postřik provádějte pouze za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru po větru od postřikovače, pracujících či dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty ani přímo, splachem či úletem zasáhnout vodní toky, příkopy a recipienty povrchových vod. Používání velkých kapek snižuje pravděpodobnost úletu, ale nezabrání úletům postřikové kapaliny pokud se aplikace provádí nesprávně nebo za nevhodných podmínek. Neošetřujte v době teplotních inverzí, za vysokých teplot, sucha a nízké relativní vlhkosti vzduchu, což jsou faktory zvyšující nebezpečí úletu bez ohledu na případné bezvětří. Zabraňte kontaminaci těch ploch v krajině, které nebyly předmětem ošetření a povrchových vod přípravkem nebo použitými obaly! Nemanipulujte s přípravkem v blízkosti studní, drenážních jímek a otevřené kanalizace! Neošetřujte v bezprostřední blízkosti míst, kde se srážková voda stékající s ošetřovaného pozemku vlévá do trvalých nebo dočasných vodních toků.

Nevypouštět přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.



Vertisan

Bezpečnostní list

dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000036424 CZ

Sep-2015

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Stav: kapalina

Barva: světle žlutá, jantarová

Pach: slabý, ředidlo

pH: 4.5-6.5 (10 g/l H₂O, 25 °C), CIPAC MT75.3

Bod vzplanutí: > 65 °C

Oxidační vlastnosti: nemá (Directive 67/548/EEC metoda A17)

Výbušnost: nevýbušný (Directive 67/548/EEC Annex V, A14)

Rozpustnost ve vodě: emulguje

Viskozita: 100-500 mPa.s

9.2 Další informace

NA

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stálá látka za normálních teplot a skladovacích podmínek. Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

10.2 Chemická stabilita

Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá. Chemicky stálá látka.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek. Nepolymerizuje. Stálá látka za normálních teplot a skladovacích podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Expozice slunečnímu záření. Rozklad při zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy C, S a N (NO_x), fluorovodík

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (Vertisan):

LD50 potkan orálně : >5000 mg/kg (OECD 425)

LD50 potkan dermálně : >5000 mg/kg (OECD 402)

LC50 potkan inhalačně (4 h) : 4.89 mg/l (OECD 403)

Dráždivost:

Dráždí oči – GHS kat. 2B (králík 72 h, OECD 405)

Nedráždí pokožku (králík 72 h, OECD 404)

Senzibilizace: pozitivní – GHS kat. 1 (LLNA, myš, OECD 429)



Vertisan

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000036424 CZ

Sep-2015

Akutní toxicita (penthiopyrad technický)

LD50 potkan orálně = > 2000 mg/kg (OECD 401)

LD50 králík dermálně = > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC50 potkan inhalačně (4 h) > 5.669 mg/l (OECD 403)

Dráždivost:

Slabě dráždí oči (OECD 405).

Nedráždí pokožku (OECD 404).

Senzibilizace: negativní

Mutagenita:

Penthiopyrad: nezpůsobuje genetické poškození u zvířat ani u kultivovaných savčích buněk. Genetické poškození zjištěné v jediném laboratorním testu s kultivovanými savčími buňkami nebylo potvrzeno v testech ostatních.

Kancerogenita:

Penthiopyrad Carc. 2: zvýšená incidence tumorů jater u myši a nádorů štítné žlázy u potkanů na expozičních hladinách, které výrazně překračují doporučené dávkové použití.

Reprodukční toxicita/teratogenita:

Penthiopyrad: negativní (testy na zvířatech).

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová a opakovaná expozice:

Není klasifikován jako toxický pro specifický cílový orgán při opakované expozici.

Aspirační riziko: negativní

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ekotoxicita (Vertisan)

EC50 (48 h) dafnie *Daphnia magna* = 2.53 mg/l (OECD 202)

EbC50 (72 h) zelená řasa *Pseudokirchnerella subcapitata* = 2.21 mg/l (OECD 201)

EbC50 (72 h) zelená řasa *Selenastrum capricornutum* = 2.21 mg/l (OECD 201)

Penthiopyrad technický

LC50 (96 h statický test) pstruh duhový = 0.20 mg/l (OECD 203)

LC50 (96 h) střevle *Pimephales promelas* = 0.29 mg/l (OECD 203)

LC50 (96 h) kapr *Cyprinus caprio* = 0.568 mg/l (OECD 203)

LC50 (48 h) dafnie = 0.22 mg/l (OECD 202)

EbC50 (72 h) zelená řasa *Pseudokirchnerella subcapitata* = 0.84 mg/l (OECD 201)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Penthiopyrad není pohotově biodegradabilní.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace: negativní.

12.4 Mobilita v půdě

Látka není mobilní v půdním profilu.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

printed: 29.9.2015

Page 7

© - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



Vertisan

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000036424 CZ

Sep-2015

Vertisan neobsahuje žádnou substanci považovanou za perzistentní, schopnou bioakumulace ani toxickou (PBT). Přípravek neobsahuje žádnou substanci považovanou za velmi perzistentní ani velmi schopnou bioakumulace (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

NA

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků a nepoužitého přípravku: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Kontaminované obaly: Nepoužívejte je pro jiné účely. Zabraňte kontaminaci vodních zdrojů, nádrží a vodotečí.

- Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.
- Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřed'te vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.
- Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnot'te a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo další likvidaci.
- Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!
- Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108, agrochemický odpad s obsahem nebezpečných látek

14. Informace pro přepravu

ADR

14.1. Číslo OSN: 3082

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (penthioopyrad)

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Další informace viz oddíl 12.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

IATA_C

14.1. Číslo OSN: 3082

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: Environmentally hazardous substance, LIQUID, n.o.s. (penthioopyrad)

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Další informace viz oddíl 12.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Mezinárodní doporučení a přepravní směrnice DuPont: Letecký náklad pouze podle ICAO / IATA



Vertisan

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 13000036424 CZ

Sep-2015

IMDG

- 14.1. Číslo OSN: 3082
- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (penthiopyrad)
- 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
- 14.4. Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Látka znečišťující moře
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se.

15. Informace o předpisech

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

- 1. Nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů (Nař. ES 487/2013)
- 2. Nařízení ES č. 1107/2009
- 3. Nařízení ES č. 1907/2006, v platném znění
- 4. Nařízení ES č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- 5. Nařízení (EU) č. 540/2011, v platném znění;
- 6. Nařízení (EU) č. 544/2011
- 7. Nařízení (EU) č. 545/2011
- 8. Nařízení (EU) č. 546/2011
- 9. Nařízení (EU) č. 547/2011
- 10. Nařízení (ES) č. 396/2005, v platném znění
- 11. Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- 12. Zákon 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, ve znění pozdějších předpisů
- 13. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 14. Zákon č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- 15. Vyhláška č. 288/2003 Sb.
- 16. Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- 17. Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- 18. Vyhl. 381/2001 Sb., kterou se stanoví „Katalog odpadů“

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nepožaduje se: regulováno jako přípravek na ochranu rostlin podle Nař. ES 1107/2009

16. Další informace

Text R/H-vět v oddílech 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu

- H315 Dráždí kůži
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí
- H351: Podezření na vyvolání rakoviny.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

printed: 29.9.2015

Page 9

© - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



Vertisan

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000036424 CZ

Sep-2015

Omezení použití

Fungicid pro použití k ochraně obilnin. Profesionální použití.

Práce s přípravkem je ve smyslu vyhl. 288/2003 Sb. zakázána těhotným, kojícím ženám a mladistvým a je nevhodná pro alergiky.

Seznam zkratk

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

ČSN – Česká státní norma

DPD – Dangerous Preparations Directive

DSD – Dangerous Substances Directive

EC – European Communities

ES – Evropská společenství

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

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 tomto bezpečnostním listě jsou správné podle našich znalostí, vědomostí a informací v době zveřejnění. Tyto údaje mají sloužit pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravě a likvidaci a nepředstavují záruku či specifikaci jakosti. Údaje se vztahují pouze k danému specifikovanému materiálu a nemusí platit, je-li tento materiál použit společně s jiným materiálem nebo v jiném procesu, pokud tak není výsledně uvedeno.