



Vertisan

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036424

Dec-2013

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 centrum Kliniky nemocí z povolání 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)

USA: ++1 860 892 7693 (česky)

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

Směrnice 1999/45/EC (DPD)

Xi; R36, R43, R40, Carc. Cat.3

N; R50/53

2.2 Prvky označení

Nař. ES 1272/2008 (CLP)

Varování



printed: 21.1.2014

Page 1

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



Vertisan

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036424

Dec-2013

H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305 + P351 + P308 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Obsah / obal odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody: zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

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

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. Cat. 3, R40, N, R50/53, dle Nař. ES č. 1272/2008: Carc. 2, (H351), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)

Isoalkyl polyglykoléter C9-11/10 s etylenoxidem ≥ 5 - ≤ 10 % hm., klasifikace Xi, R41, 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 R36/38, Eye Dam 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315)

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

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte 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

printed: 21.1.2014

Page 2

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



Vertisan

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036424

Dec-2013

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 eventuelní 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. Nesenzibilizuje. Nejsou známy případy otrav a symptomatologie experimentálních intoxikací není známa.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická terapie.

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: 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 chladte postříkem vodou.

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.

printed: 21.1.2014

Page 3

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



Vertisan

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036424

Dec-2013

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 prach (výroba) ani páry po otevření obalů ani postřikovou mlhu (polní aplikace). Postřikovou kapalinu použijte bezprostředně po přípravě, neskladujte. Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou ventilaci v místech, kde může docházet k tvorbě prachu. 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.

7.3 Specifické konečné / konečná použití

Fungicid do obilnin regulovaný dle Směrnice 91/414/EEC (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.



Vertisan

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036424

Dec-2013

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.

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

printed: 21.1.2014

Page 5

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



Vertisan

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036424

Dec-2013

oxidy C, S a N (NOx), 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)

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.

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 Selastrum 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)

printed: 21.1.2014

Page 6

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



Vertisan

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036424

Dec-2013

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

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 jiných účelům!
- Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

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

14. Informace pro přepravu

ADR

Třída 9

Kód: M6

Obalová skupina: III

Číslo OSN / UN-No: 3082

HI-No. 90

printed: 21.1.2014

Page 7

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



Vertisan

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036424

Dec-2013

Příslušný název OSN pro zásilku / správné označení nákladu: UN 3082 látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (penthiopyrad), 9, III

IATA-C

Třída 9

Obalová skupina: III

Číslo OSN / UN-No: 3082

Příslušný název OSN pro zásilku / správné označení nákladu: UN 3082 látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (penthiopyrad)

IMDG

Třída 9

Obalová skupina: III

Číslo OSN / UN-No: 3082

Příslušný název OSN pro zásilku / správné označení nákladu: UN 3082 látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (penthiopyrad)

Nebezpečnost pro životní prostředí:

Marine pollutant. Pouze IATA/ICAO nákladní letadla.

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 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
2. Nařízení ES 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; nařízení (EU) č. 544/2011
6. Nařízení (EU) č. 545/2011
7. Nařízení (EU) č. 546/2011
8. Nařízení (EU) č. 547/2011
9. Nařízení (ES) č. 396/2005, v platném znění
10. Zákon 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, ve znění pozdějších předpisů
11. Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů a vyhláška č. 402/2011 Sb.
12. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
13. Zákon č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů
14. Vyhláška č. 288/2003 Sb.
15. Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
16. Vyhláška 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
17. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

16. Další informace

printed: 21.1.2014

Page 8

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



Vertisan

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036424

Dec-2013

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

R36 – Dráždí oči.
R36/38 – Dráždí oči a kůži.
R38 – Dráždí kůži.
R40 - Podezření na karcinogenní účinky.
R43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R41 – Nebezpečí vážného poškození očí.
R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R53 - Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

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

printed: 21.1.2014

Page 9

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



Vertisan

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036424

Dec-2013

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.