



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2015

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: AVAUNT® 15 EC

Synonyma: B12109700, DPX-KN128 150 EC, Avaunt EC

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití: insekticid

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) 2 2717 5111, fax (41) 2 2717 6135

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 při ohrožení života a zdraví v ČR

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



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2015

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Dle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox Oral 4 : H302

Skin Irrit. 2: H315

Aquatic Chronic 2: H411

STOT SE Cat. 2: H371

STOT RE Cat. 2 H373

2.2 Prvky označení

Dle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Varování



H302 Zdraví škodlivý při požití

H315 Dráždí kůži.

H371 Může způsobit poškození nervového systému při požití.

H373 Může způsobit poškození orgánů (krvetvorba, váhové přírůstky) při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

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

P309+P311: PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: voljte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

P391 Uniklý produkt seberte.

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

Obsahuje indoxakarb (ISO). Může vyvolat alergickou reakci.

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

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

Toxický pro vodní organismy. Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů: řepka - 4 m (bez ohledu na případně použité redukční trysky)

Nebezpečný pro včely. Za účelem ochrany včel a jiných hmyzích opylovačů neaplikujte v době letové aktivity včel.

2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, schopnou bioakumulace ani toxickou

printed: 19.1.2017

Page 2

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



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 1300000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2015

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



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2015

3. Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

NA

3.2 Směsi

- Indoxakarb (ISO) (aktivní S-enantiomer DPX-KN128) 15.84 % hm., CAS č. 173584-44-6, ES č. 605-683-4; klasifikace: Acute Tox 3 (H301), Acute Tox 4 (H332), Skin Sens 1B (H317), STOT RE1 (H372 krev, nervový systém a srdce), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)
- Mastné kyseliny, C6-C10 methylestery, 68.15 % hm., CAS 68937-83-7, ES č. 273-094-6, nebo mastné kyseliny, C6-C12 methylestery, CAS 67762-39-4, ES č. 267-017-5, klasifikace Skin Irrit 2 (H315), Eye Irrit 2 (H319)
- Směs 10 % hm. mastných kyselin C6-10 methylesterů CAS 68937-83-7, ES č. 273-094-6, ricinového oleje, ethoxylovaného (1 < mol EO < 6.5), CAS 61791-12-6, ES č. 500-151-7 a dodecylbenzensulfonátu vápenatého CAS 26264-06-2, ES č. 247-557-8, klasifikace Skin Irrit 2 (H315), Eye Dam 1 (H318)

Text H-vět 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 uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. Pokud z jakékoli příčiny došlo ke ztrátě vědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a zabraňte prochlazení. Bezvědomému nebo při výskytu křečí nepodávejte nic ústy, vždy přivolejte lékařskou pomoc.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: 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 přetrvávajícím podráždění nebo známkách alergické reakce 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. Pracovníci nakládající s chemickými látkami a směsemi/přípravky by neměli při práci používat kontaktní čočky.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. 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 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402, email: tis@vfn.cz,

printed: 19.1.2017

Page 4

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



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2015

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Možná senzibilizace kůže u vnímavých osob, lokální podráždění. Kontakt s očima může vyvolat zánět spojivek, podráždění oční sliznice. Požití může vyvolat nauseu, zvracení, průjem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická terapie.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí látky: 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

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky osob: celotělová ochrana + 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 chladíme postřikem vodou. Zabraňte kontaminaci povrchových a podzemních vod kontaminovanou hasicí kapalinou.

Evakuujte pracovníky do bezpečné vzdálenosti. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky (viz oddíl 8 dále).

Eventuelní požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, případně pískem nebo zeminou. Vodu lze použít pouze výjimečně, 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.

5.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz oddíl 8. Likvidace viz oddíl 13.

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 dále).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Ochrana životního prostředí: Látku nesplachujeme do vodotečí ani kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Čištění: Nasákněte do vhodného inertního materiálu, smet'te nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci.



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2015

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte podle doporučení / návodu na použití. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou ventilaci v místech, kde může docházet k tvorbě prachu (výroba). Umývejte si ruce před přestávkami v práci a okamžitě po zacházení s látkou. Noste osobní ochranné pracovní prostředky (viz oddíl 8). Respektujte expoziční limity. Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů.

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

Skladovací podmínky: Nádoby uchovávejte důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Nekompatibilní látky: nejsou známy

Obalový materiál: není nutno zmiňovat

7.3 Specifické konečné / konečná použití

Insekticid pro použití v ochraně rostlin.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

8.2 Omezování expozice

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

Osobní ochranné pomůcky (aplikace v polních podmínkách):

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná, přípravek nedráždí dýchací orgány

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: není nutná, přípravek nedráždí oči

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka), popř. (míchání / ředění přípravku) plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná, příp. čepice se štítkem nebo klobouk.

Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte ani nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2015

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.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Stav: kapalina
Barva: jantarově hnědá
Pach: po spáleném cukru
pH: 6.6 (10 g/l H₂O, 20 °C, CIPAC MT75)
Bod vzplanutí: 69 oC (ČSN tř. III)
Oxidační vlastnosti: nemá (Dir 67/548/EEC metoda A17)
Výbušnost: nevýbušný
Hustota: 0.947 g/cm³
Viskozita: 5.6 mPa.s (25 oC)

9.2 Další informace

NA

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

Zahříváním vznikají hořlavé páry. Neskladujte při teplotě nad 54 °C a pod 0 °C. Nevhodné materiály: rozkládá se při styku s kyselinami a zásadami. Páry mohou vytvářet výbušnou hořlavou směs se vzduchem.

printed: 19.1.2017

Page 7

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



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2015

10.5 Neslučitelné materiály

NA

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy C a N (NOx)

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (přípravek Avaunt 15 EC)

LD50 potkan orálně = 976.8 mg/kg (OECD 425)

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

LC50 potkan inhalačně (4 h) > 5.1 ml/l (OECD 403)

Nedráždí oči (králík, OECD 405)

Dráždí kůži (králík, OECD 404) = R38

Senzibilizace: negativní, nezcitlivuje pokožku (morče GPMT / OECD 406)

Akutní toxicita (indoxacarb technický)

LD50 potkan orálně = 407 mg/kg samci / 179 mg/kg samice (OECD 401) = T, R25 / Acute Tox 3 (H301)

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

LC50 potkan inhalačně (4 h) > 5.4 mg/l samci, 4.2 mg/l samice (OECD 403)

Nedráždí oči (OECD 405), nedráždí kůži (OECD 404).

Senzitizace: pozitivní, zcitlivuje pokožku (morče GPMT / OECD 406) = R43/Skin Sens 1 (H317)

Opakovaná inhalační expozice (potkan): Ztráta motorické koordinace, zvýšená mortalita a snížené přežití.

Klasifikace pro indoxacarb technický (R48/25) STOT-RE 1 H372: prokázány účinky pro cílové orgány v subchronických testech – způsobuje anémii a methemoglobinemii a velký pokles tělesné hmotnosti.

Mutagenita: indoxacarb (S-enantiomer) nevykazuje mutagenní účinky v testech na zvířatech.

Kancerogenita: indoxacarb (S-enantiomer) nevykazuje karcinogenní účinky v testech na zvířatech.

Reprodukční toxicita: indoxacarb (S-enantiomer) nevykazuje vývojovou toxicitu v testech na zvířatech.

Aspirační riziko: negativní

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ekotoxicita (Avaunt 15 EC)

LC50 (96 h) pstruh duhový = 7.0 mg/l

EC50 (48 h) dafnie = 1.67 mg/l

EC50 (120 h) řasy (Pseudokirchnerella subcapitata) = 12.5 mg/l

Ekotoxicita (indoxacarb technický)

LC50 (96 h flow-through test) pstruh duhový = 0.65 mg/l (OECD 203)

EC50 (48 h) dafnie = 0.6 mg/l (OECD 202)

Řasy (Pseudokirchnerella subcapitata) podle Dir 67/548/EEC, Annex V, C.3.: žádné inhibiční efekty po 72 h a 120 h expozici (buněčná hustota, růst a rychlost růstu)

EC50 (14 d) okřehek Lemna gibba > 84.3 mg/l (US EPA Test Guideline OPP 122-2 & 123-2)

printed: 19.1.2017

Page 8

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



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2015

Chronická toxicita:

Early Life-Stage test NOEC (90 d) pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) = 0.15 mg/l (OECD 210)
NOEC (21 d) *Daphnia magna* = 0.075 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Indoxacarb není pohotově biodegradabilní.

12.3 Bioakumulační potenciál

Lepomis macrochirus (slunečnice pestrožábří), expozice: 21 d, bioconcentrační faktor (BCF) = 950.3 (OECD 305)

12.4 Mobilita v půdě

Není mobilní v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Avaunt 15 EC 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 produktu: 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.
- Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo likvidaci. Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně.
- 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. (INDOXACARBI)

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

printed: 19.1.2017

Page 9

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



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2015

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. (Indoxacarb)

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

IMDG

14.1. Číslo OSN: 3082

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

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. Vyhláška č. 288/2003 Sb.
15. Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů
16. Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
17. Vyhl. 381/2001 Sb., kterou se stanoví „Katalog odpadů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nepožaduje se: regulováno jako přípravek na ochranu rostlin podle 91/414/EEC resp. Nař. ES 1107/2009

printed: 19.1.2017

Page 10

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



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2015

16. Další údaje

Text H vět v oddílech 2 a 3:

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H371 Může způsobit poškození orgánů (nervový systém).

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H373 Může způsobit poškození orgánů (krvetočiva, váhové přírůstky) při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Omezení použití

Přípravek má potenciálně senzibilizující účinek na pokožku vnímavých osob, indoxakarb je kožním alergenem. Trvalá práce s tímto přípravkem je nevhodná pro alergiky. Tato práce je ve smyslu vyhl. č. 288/2003 Sb. zakázána těhotným a kojícím ženám.

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

printed: 19.1.2017

Page 11

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



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2015

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.