



Alert Beta / Harvesan

# Bezpečnostní list Nařízení (ES) 453/2010

ref. 130000000433 v. 2.1 CZ

Dec-2011

## 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název: ALERT® BETA

Synonyma: DPX-N7872-205, Punch CS, B10035232, Harvesan

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

Dodavatel:

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

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

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR

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)

UK: ++44 8456 006 640 (anglicky)

USA: ++1 860 892 7693 (česky)

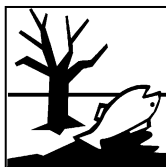
E-mail: [sds-support@che.dupont.com](mailto:sds-support@che.dupont.com), [ivan.dupont@cze.dupont.com](mailto:ivan.dupont@cze.dupont.com)

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### Klasifikace látky nebo směsi

Podezření na karcinogenní účinky. Nebezpečí vážného poškození očí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Může vyvolat poškození dědičných vlastností. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Toxický pro vodní organismy; může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### Prvky označení



Nebezpečný pro životní prostředí.

R40 – Podezření na karcinogenní účinky.

R41 – Nebezpečí vážného poškození očí.

R43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R46 – Může vyvolat poškození dědičných vlastností.

R60 – Může poškodit reprodukční schopnost.

R61 – Může poškodit plod v těle matky.

R51/53 – Toxický pro vodní organismy; může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním



Alert Beta / Harvesan

# Bezpečnostní list

Nařízení (ES) 453/2010

ref. 130000000433 v. 2.1 CZ

Dec-2011

prostředí.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Před použitím si přečtěte příložený návod na použití.

- S1/2 – Uchovávejte uzamčené mimo dosah dětí.
- S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- S20/21 – Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- S23 – Nevdechujte aerosoly.
- S24 – Zamezte styku s kůží.
- S26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S35 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
- S36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S45 – V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení).
- S53 – Zabraňte expozici – před použitím si obzarejte speciální instrukce.
- S57 – Používejte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
- S61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

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

## Další nebezpečnost

Látka není považována za perzistentní, schopnou bioakumulace ani toxickou (PBT).

Látka není považována za velmi perzistentní ani velmi schopnou bioakumulace (vPvB).

## 3. Složení / Informace o složkách

### Látky

NA

### Směsi

- Karbendazim 25 % hm., CAS č.10605-21-7, ES č. 234-232-0, klasifikace: Mut. Kat. 2, R46, Repr. Kat. 2, R60-61, N, R50/53, Muta 1B (H340), Repr. 1B (H360FD), Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1 (H411)
- Flusilazol 12.5 % hm., CAS č. 85509-19-9, Index. č. 014-017-00-6, klasifikace: Karc. Kat. 3, R40, Repr. Kat. 2, R61, Xn, R22, N, R51/53, Carc. 2 (H351), Repr. 1B (H360D), Acute Tox 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411)
- Kalcium dodecylbenzensulfonát 1.7 % ( $\geq 1$ - $< 5$ ), CAS č. 68953-96-8, klasifikace Xi, R38, R41, N, R51/53, Skin Irrit 2 (H315), Eye Dam 1 (H318), Aquatic Chronic 2 (H411)
- Směs polyakrylpolymery a alifatického alkanolaminu  $\geq 1$ - $< 5$  % hm., CAS č. 52880-57-6, klasifikace Xi, R36/37, Eye Irrit 2 (H319), STOT SE 3 (H335)
- Polyarylfenyléter fosfát ( $\geq 1$ - $< 5$ ), Xi, R36, CAS č. 90093-37-1, klasifikace Xi, R36, Eye Irrit 2 (H319)
- Etylenglykol ( $\geq 1$ - $< 5$ ), ES č. 203-473-3, CAS č. 107-21-1, klasifikace Xn, R22, Acute Tox 4 (H302)
- Hexan-1-ol ( $\geq 20$ - $< 25$ ), CAS č. 25917-35-5, ES č. 203-852-3, klasifikace Xn, R22, Acute Tox 4 (H302)
- Etoxylovaný polyarylfenol  $\geq 1$  - $< 5$  %, CAS 99734-09-5, klasifikace: R52/53, Aquatic Chronic 4 (H412)

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



Alert Beta / Harvesan

# Bezpečnostní list

Nařízení (ES) 453/2010

ref. 130000000433 v. 2.1 CZ

Dec-2011

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 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 prochladnutí. Bezvědomému nebo při výskytu křečí nepodávejte nic ústy, vždy přivolejte lékařskou pomoc

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. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. 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 střediskem: v Praze: Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 ([tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)).

### Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Požití může vyvolat nauseu, zvracení, průjem.

### Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická terapie.

## 5. Opatření pro hašení požáru

### Hasiva

Vhodné hasicí látky: voda, hasicí prášek, pěna, CO<sub>2</sub>

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

### Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření může docházet ke vzniku nebezpečných rozkladných produktů a zplodin: Oxidy uhlíku a oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), fluorovodík.

### Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky osob: individuální dýchací přístroj



Alert Beta / Harvesan

# Bezpečnostní list

Nařízení (ES) 453/2010

ref. 130000000433 v. 2.1 CZ

Dec-2011

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).

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zamezte požití, kontaktu s kůží, očima a nadýchání (aerosoly).

### Opatření na ochranu životního prostředí

Látku nesplochujte 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.

### Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Čištění: Velké úniky zajistěte mechanicky případně odsajte k další likvidaci. Nechte masát do vhodného inertního absorbentu (piliny), smetěte nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci. Unikající materiál zajistěte v uzavíratelných kontejnerech z kovu nebo plastu. Likvidujte v souladu s právní úpravou.

### Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz oddíl 8. Likvidace viz oddíl 13.

## 7. Zacházení a skladování

### Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte podle doporučení / návodu na použití. Zajistěte dostatečnou ventilaci (výroba a manipulace v uzavřených prostorách). Obecně zamezte vdechování výparů, aerosolů a aplikační mlhy. Umývejte si ruce před přestávkami v práci a okamžitě po zacházení s látkou. Noste osobní ochranné pracovní prostředky. Respektujte expoziční limity. Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů.

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

Skladovací podmínky: Skladujte v originálních a náležitě označených obalech. Uchovávejte při teplotách  $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$  a mimo dosah zdrojů tepla. Nádoby uchovávejte důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Nekompatibilní látky: Neskladujte společně s kyselinami.

Obalový materiál: není nutno zmiňovat

### Specifické konečné / konečná použití

Fungicid pro použití v ochraně rostlin.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky



Alert Beta / Harvesan

# Bezpečnostní list

Nařízení (ES) 453/2010

ref. 130000000433 v. 2.1 CZ

Dec-2011

## Kontrolní parametry

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

## Omezování expozice

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

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: maska/polomaska s kombinovaným filtrem proti parám a částicím podle ČSN EN141

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: v polních podmínkách není nutná, ve výrobě bezpečnostní ochranné brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166.

Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana hlavy: vzhledem k povaze aplikace není nutná.

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 nejezte, nepijte ani nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.

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

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Stav: kapalina (suspenzní emulze)

Barva: bělavá až béžová

Pach: alkoholický (rozpuštědla)

pH: 6.1 (10 g/l H<sub>2</sub>O, 20 °C, CIPAC MT75)

Bod vzplanutí: 63 °C

Teplota samozážehu: nad 400 °C

Výbušnost: nevýbušný

Relativní hustota: 1.06 g/ml

### Další informace

NA

## 10. Stálost a reaktivita

### Reaktivita

Stálá látka za normálních teplot a skladovacích podmínek. Nevhodné podmínky: mráz.

### Chemická stabilita

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



Alert Beta / Harvesan

# Bezpečnostní list

Nařízení (ES) 453/2010

ref. 130000000433 v. 2.1 CZ

Dec-2011

## Možnost nebezpečných reakcí

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

## Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevhodné materiály: rozkládá se při styku s kyselinami a zásadami.

## Neslučitelné materiály

NA

## Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy C a N (NOx), fluorovodík

## 11. Toxikologické informace

### Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita (Alert Beta = Harvesan)

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

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

LC50 potkan inhalačně (4 h) = > 5.2 mg/l (OECD 403)

Dráždivost kůže: negativní (OECD 404)

Dráždivost oko: silně dráždí (OECD 405)

Senzibilizace: pozitivní (OECD 406 / GPMT morčata)

#### Akutní toxicita (úč.l.)

LC50 potkan inhalačně (1 h) = > 5.9 mg/l (karbendazim)

LC50 potkan inhalačně (4 h) = > 5.0 mg/l (flusilazol)

#### Mutagenita:

Flusilazole negativní, nevykazuje mutagenní účinky v testech na zvířatech.

Karbendazim: mutagen kat. 2

#### Kancerogenita:

Flusilazole: kancerogen kat. 3

Karbendazim: negativní, nevykazuje karcinogenní účinky v testech na zvířatech.

#### Reprodukční toxicita:

Karbendazim i flusilazole jsou klasifikovány jako reprodukční toxikanty kat. 2.

## 12. Ekologické informace

### Toxicita

#### Ekotoxicita (Alert Beta = Harvesan)

LC50 (48 h) dafnie = 1.3 mg/l (OECD 202)

LC50 (96 h) pstruh duhový = 2.4 mg/l (OECD 203)

EC50 (120 h) řasy (Pseudokirchnerella subcapitata) = 2.4 mg/l (OECD 201)

#### Ekotoxicita (Flusilazol)

LC50 (96 h) slunečnice modrožábrá = 1.7 mg/l

LC50 (96 h) pstruh duhový = 1.2 mg/l

EC50 (48 h) dafnie = 3.4 mg/l

EC50 (72 h) řasy = 6.6 mg/l



Alert Beta / Harvesan

# Bezpečnostní list

Nařízení (ES) 453/2010

ref. 130000000433 v. 2.1 CZ

Dec-2011

LC50 (8 d) kachna = 1584 mg/kg

## Perzistence a rozložitelnost

Karbendazim / flusilazol nejsou pohotově biodegradabilní.

## Bioakumulační potenciál

Bioakumulace: negativní.

## Mobilita v půdě

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

Alert Beta = Harvesan neobsahuje žádnou substanci považovanou za perzistentní, schopnou bioakumulace ani toxickou (PBT). Přípravek neobsahuje žádnou substanci považovanou za velmi perzistentní ani velmi schopnou bioakumulace (vPvB).

## Jiné nepříznivé účinky

NA

## 13. Pokyny pro odstraňování

### Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou (incinerace ve 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 další likvidaci. Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou.
- 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 (64/1987 v pozdějších zněních)

Třída 9

Kód: M6

UN-č.: 3082

Obalová skupina: III

HI-č: 90

Správně označení nákladu: UN 3082 látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (flusilazol, carbendazim), 9, III

IMDG:

Třída 9

Obalová skupina: III

Správně označení nákladu: nebezpečná látka pro životní prostředí, kapalina, ž.j.s. (flusilazol, carbendazim)



Alert Beta / Harvesan

# Bezpečnostní list

Nařízení (ES) 453/2010

ref. 13000000433 v. 2.1 CZ

Dec-2011

Marine pollutant.

Neklasifikován jako nebezpečný pro leteckou přepravu. Volitelná klasifikace (IATA /A97).

## 15. Informace o předpisech

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

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úř. věst. L 141 ze dne 31.5.2008, s. 22, ve znění nařízení komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8. října 2008, ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16.12.2008, ve znění nařízení Komise (ES) ze dne 16. února 2009, č. 134/2009, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie L36 ze dne 5.2.2009, str. 84, ve znění Nařízení Komise (ES) č. 552/2009 ze dne 22.6.2009 (dále REACH) ve znění Nařízení Komise (ES) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010.

### Související právní předpisy:

1. Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů
2. Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v pozdějším znění
3. Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin
4. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
5. Vyhláška č. 432/2003 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
6. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
7. Zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší ve znění zákona č. 521/2002 Sb.
8. Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
9. Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb. v platném znění a související Sdělení MZV 14/2007 Sb.
10. Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF) vyhlášená pod č. 8/1985, ve znění pozdějších předpisů
11. Zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění, o odpadech
12. Vyhláška č. 381/2002 Sb. v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů
13. Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
14. Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění, o obalech
15. Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví





Alert Beta / Harvesan

# Bezpečnostní list

Nařízení (ES) 453/2010

ref. 13000000433 v. 2.1 CZ

Dec-2011

- při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů
16. Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví
  17. Zákon č. 349/2004 Sb. v platném znění, o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými látkami a chemickými přípravky
  18. Zákon č. 133/185 Sb. v platném znění, o požární ochraně
  19. Vyhláška č. 164/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidační schopnosti
  20. Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků
  21. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
  22. Zákon č. 374/2004 Sb. v platném znění; úplné znění zákona č. 455/1991 Sb. v platném znění, o živnostenském podnikání (Živnostenský zákon)
  23. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009
  24. 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)
  25. ČSN EN 374-1 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení
  26. ČSN EN 420+A1 (83 2300) Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení (6/2010)
  27. ČSN EN 15695-1 (třídící znak 47 0414) – Zemědělské traktory a samojízdné postřikovače. Ochrana obsluhy (řidiče) před nebezpečnými látkami. Část 1: Klasifikace kabiny, požadavky a zkušební postupy (6/2010)
  28. ČSN EN 15695-2 (třídící znak 47 0414) - Zemědělské traktory a samojízdné postřikovače. Ochrana obsluhy (řidiče) před nebezpečnými látkami. Část 2: Filtry, požadavky a zkušební postupy (6/2010)

## Posouzení chemické bezpečnosti

Nepožaduje se: Látka je registrována jako přípravek na ochranu rostlin podle Směrnice 91/414/EEC.

## 16. Další informace

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

R22 – Škodlivý zdraví při požití  
R36 – Dráždí oči  
R36/37 – Dráždí oči a dýchací orgány  
R38 – Dráždí kůži  
R40 – Podezření na karcinogenní účinky  
R41 – Nebezpečí vážného poškození očí  
R46 – Může vyvolat poškození dědičných vlastností  
R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy  
R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R51 - Toxický pro vodní organismy  
R51/53 – Toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí



Alert Beta / Harvesan

# Bezpečnostní list

Nařízení (ES) 453/2010

ref. 130000000433 v. 2.1 CZ

Dec-2011

R52/53 – Škodlivý pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R53 - Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R60 – Může poškodit reprodukční schopnost

R61 – Může poškodit plod v těle matky

H302 Zdraví škodlivý při požití

H315 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H340 Může vyvolat genetické poškození

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H360D Může poškodit plod v těle matky

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

## Omezení použití

Pouze pro profesionální uživatele.

Pravidelná práce s přípravkem klasifikovaným jako R43 je nevhodná pro alergiky a je ve smyslu vyhl. 288/2003 zakázána gravidním a kojícím ženám.

Zabraňte expozici žen v době časně gravidity.

Obsahuje formaldehyd :Může vyvolat alergickou reakci.

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.