



Refine 50 SX

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 1300000178 CZ 2.2

Oct-2015

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název: REFINE® 50 SX

Synonyma: DPX-M6313 50 SG, B11646126, Harmony SX

### 1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití: herbicid

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

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

CZ: 224919293, 224 915 402 (Toxikologické informační centrum Klinikypracovního 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

Dle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1: H400

Aquatic Chronic 1: H410

### 2.2 Prvky označení

Dle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Životní prostředí



Varování

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P391 Uniklý produkt seberte.

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

printed: 29.9.2015

Page 1

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



Refine 50 SX

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 1300000178 CZ 2.2

Oct-2015

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

#### Kukuřice, louky, pastviny:

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů: 4 m  
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin: 5 m (bez redukce nebo s redukcí 50 %), 0 m (redukce 75-90 %).

#### Louky a pastviny – jarní aplikace:

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám (svažitost 3 stupně a větší), t.j. pozemcích, jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod méně než 100 m.

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

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**

- Thifensulfuron methyl 50 % hm., CAS č. 79277-27-3, ES č. -, klasifikace: Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)
- Uhličitan sodný >= 10 - < 15 %, CAS č. 497-19-8, ES č. 207-838-8, klasifikace , Eye Irrit. 2 (H319)

Text 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 aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky zajistěte odborné lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 10 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou

printed: 29.9.2015

Page 2

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



Refine 50 SX

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 1300000178 CZ 2.2

Oct-2015

vlahou tekoucí vodou. 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, popřípadě dejte vypít sklenici (asi ¼ litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku.

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 pracovního lékařství VBFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz))

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy případy humánní intoxikace ani příznaky experimentální intoxikace. Nelze vyloučit slabé a přechodné podráždění očí a kůže.

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

Symptomatická terapie.

Pracovníci nakládající s chemickými látkami a směsmi/přípravky by neměli při práci používat kontaktní čočky. Zasažené kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 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).

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

### 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 postříkem vodou.

Eventuelní požár haste nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, případně pískem nebo zeminou. Vodu lze použít pouze vyjíměčně, 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. Pozor! Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

printed: 29.9.2015

Page 3

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



Refine 50 SX

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 1300000178 CZ 2.2

Oct-2015

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

Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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.

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Čištění: Odsajte za pomoci vhodného nehořlavého materiálu (písek, zemina, vermikulit), smetěte 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.

Pokud k úniku došlo v blízkosti cenných rostlin nebo dřevin odstraňte po očištění povrchu svrchní 5 cm vrstvu zeminy.

## 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. Nevdechujte výpary ani postřikovou mlhu. 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.

Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů.

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

Skladovací podmínky: 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. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Chraňte před zvlhnutím!

Nekompatibilní látky: vlhký vzduch, voda, žádná další specifická omezení.

### 7.3 Specifické konečné / konečná použití

Herbicide pro použití do kukuřice, sóje, luk a pastvin.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

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

Expoziční limit pro uhličitán sodný:

PEL 5 mg.m<sup>-3</sup>

NPK-P 10 mg.m<sup>-3</sup>

Neobsahuje žádné další látky, pro něž byly stanoveny expoziční limity.

### 8.2 Omezování expozice

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

printed: 29.9.2015

Page 4

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



Refine 50 SX

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 1300000178 CZ 2.2

Oct-2015

Ochrana dýchacích orgánů: pro aplikaci v polních podmínkách není nutná

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, resp. ČSN EN ISO 13688.

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

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

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.

## 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/posedek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vysypání/vylití.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Stav: pevná látka (ve vodě rozpustné granule)

Barva: béžová (granule)

Pach: mírně čpavý

printed: 29.9.2015

Page 5

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



Refine 50 SX

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 1300000178 CZ 2.2

Oct-2015

pH: 9.2 (20 °C - 10 g/l H<sub>2</sub>O)  
Bod tání (interval): 182-186 °C  
Bod vzplanutí: n.a.  
Objemová hmotnost: 650 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpustnost ve vodě: disperguje

## 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

V prašných podmínkách (výroba) nebezpečí tvorby výbušné směsi se vzduchem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

NA

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy C, S a N (NO<sub>x</sub>)

## 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita (thifensulfuron methyl 50 SG)

LD50 potkan orálně = > 5000 mg/kg (OECD 201)

LD50 potkan dermálně = >2000 mg/kg

Dráždivost:

Nedráždí oči (OECD 404).

Nedráždí kůži (OECD 405)

Senzibilizace:

Nevyvolává senzibilizaci při styku s kůží (GPMT negativní / testy na zvířatech - morče)

#### Akutní toxicita (thifensulfuron methyl technický)

LD50 potkan orálně >5000 mg/kg

LD50 králík dermálně >2000 mg/kg

LC50 potkan inhalačně (4 h) >7.9 mg/l

Dráždivost: Nedráždí oči ani pokožku.

Senzibilizace: Nevyvolává senzibilizaci při styku s kůží (testy na zvířatech)

Mutagenita: thifensulfuron methyl nevykazuje mutagenní účinky v testech na zvířatech.

printed: 29.9.2015

Page 6

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



Refine 50 SX

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 1300000178 CZ 2.2

Oct-2015

Kancerogenita: thifensulfuron methyl nevykazuje karcinogenní účinky v testech na zvířatech.  
Reprodukční toxicita: thifensulfuron methyl nevykazuje vývojovou toxicitu v testech na zvířatech.

Žádná složka směsi není klasifikovaná.

#### Toxicita opakované dávky:

Thifensulfuron methyl (potkan/myš orálně): pouze po podání dávek významně převyšujících indikovaná použití – redukce váhových přírůstků

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

Směs není klasifikována jako toxikant pro specifický cílový orgán při opakované expozici.

Aspirační riziko: negativní

## 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Ekotoxicita (Refine 50 SX):

LC50 (96 h) pstruh duhový = > 120 mg/l (OECD 203, statický test)

EC50 (48 h) dafnie = > 120 mg/l (OECD 202, statický test)

EC50 (72 h) řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) = 1.6 mg/l

EC50 (336 h) okřehek (Lemna gibba) = 0.0014 mg/l

#### Ekotoxicita (thifensulfuron methyl technický):

LC50 (96 h) pstruh duhový: >100 mg/l (statický test)

NOEC (21 d) pstruh duhový: > 250 mg/l

NOEC (62 d) pstruh duhový: 10.6 mg/l

EC50 (48 h) dafnie = 470 mg/l

NOEC (21 d) dafnie: 43 mg/l

NOEC (28 d) Americamysis bahia: 7.93 mg/l

EbC50 (72 h) řasy (Selenastrum capricornutum) = 0.0159 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Thifensulfuron methyl 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

Refine 50 SX 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



Refine 50 SX

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 1300000178 CZ 2.2

Oct-2015

## 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 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

14.1. Číslo OSN: 3077

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (thifensulfuron methyl)

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: 3077

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (thifensulfuron methyl)

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: 3077

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (thifensulfuron methyl)

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Látka znečišťující moře





Refine 50 SX

# Bezpečnostní list

dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 1300000178 CZ 2.2

Oct-2015

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 Nař. ES 1107/2009.

## 16. Další informace

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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### Omezení použití

Herbicid. Profesionální použití.

### 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

printed: 29.9.2015

Page 9

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



Refine 50 SX

# Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 1300000178 CZ 2.2

Oct-2015

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.