



Arigo 51 WG

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000051252 CZ

Oct-2015

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: ARIGO® 51 WG

Synonyma: DPX-Q9H36 51 WG, Cyntel 51 WG, B12957515

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, ivan.dupont@cze.dupont.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

CHEMTREC (CCN7422): (420) 228880039

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Dle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1: H400

Aquatic Chronic 1: H410

2.2 Prvky označení

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.)



Arigo 51 WG

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000051252 CZ

Oct-2015

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

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

Obsahuje N^3, N^3 -dimethyl-2-sulfamoylnikotinamid. Může vyvolat alergickou reakci.

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

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

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám (100 m).

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 úletu 50 %), 0 m (redukce 75-90 %)

Profesionální použití.

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

- Mesotrion 36.0 % hm., CAS č. 104206-82-8, klasifikace Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)
- Nikosulfuron 12.0 % hm., CAS č. 111991-09-4, klasifikace Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)
- Rimsulfuron 3.0 % hm., CAS č. 122931-48-0, klasifikace Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)
- Kyselina alkyl naftalensulfonová, sodná sůl, polykondenzát s formaldehydem ≥ 1 až < 5 % hm., CAS č. 25417-20-3, ES č. 246-960-6, klasifikace Acute Tox 4 (H302), STOT SE3 (H371), Eye Irrit. 2 (H319), Aquatic Chronic 3 (H412)
- Polykarboxylát sodný (2,5-furandion a 2,4,4-trimethylpenten, sodná sůl), polymerní komplex s dodecylbenzensulfonátem sodným ≥ 1 až < 5 %, CAS č. 37199-81-8 a č. 25155-30-0, ES č. 246-680-4, klasifikace Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319)

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

4. Pokyny pro první pomoc

printed: 29.9.2015

Page 2

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



Arigo 51 WG

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000051252 CZ
Oct-2015

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 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 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

Nedráždí, nesensibilizuje. Požití může vyvolat nevolnost, 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: 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 a oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Specifické metody (při požáru malého rozsahu): Pokud je místo značně zahořeno a podmínky to

printed: 29.9.2015

Page 3

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



Arigo 51 WG

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000051252 CZ

Oct-2015

dovolují, ponechte oheň vyhořet. Použití vody může zvětšit zamořenou plochu. Nádoby a nádrže chladíme postřikem vodou.

1

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).

6.2 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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Čištění: 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.

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 prach (výroba). 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.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP dle pododdílu 8 nejsou nutné. K dispozici musí však být alespoň rezervní pracovní rukavice pro případ poruchy zařízení. 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. Pokud není používán ochranný oděv na jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP, které nelze vyprat. Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory. Vstup na ošetřené pozemky a další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

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!



Arigo 51 WG

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000051252 CZ

Oct-2015

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

7.3 Specifické konečné / konečná použití

Směsný herbicid pro použití do kukuřice.

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 prostorech).

Ochrana dýchacích orgánů: pro aplikaci v polních podmínkách není nutná, ve výrobě a manipulaci v uzavřených prostorech polomaska s částicovým filtrem třídy FFP1 (ČSN EN 149)

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

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

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

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

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

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



Arigo 51 WG

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000051252 CZ

Oct-2015

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/posazek. Nádobu s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Stav: pevná látka - volně tekoucí směsný granulát

Barva: : béžová až světle hnědá

Pach: slabý až bez pachu

pH: 4.4 (10 g/l H₂O, 20 °C, CIPAC MT75)

Bod vzplanutí: n/a, nepodporuje hoření

Tepelná rozklad: 353.2 °C

Výbušnost: nevíbušný

Objemová hmotnost setřepná: 512 kg/m³

Hořlavost: nepodporuje hoření

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 víbušné směsi se vzduchem.

10.5 Neslučitelné materiály

NA

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

kyanovodík, oxidy C, S a N (NO_x)

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (formulované komponenty směsi Arigo 51 WG)

printed: 29.9.2015

Page 6

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



Arigo 51 WG

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000051252 CZ

Oct-2015

Mesotrione 50 WG

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

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

LC50 potkan inhalačně (4 h) = > 2.58 mg/l

Slabě dráždí oči (OECD 405). Slabě dráždí pokožku (OECD 404), neklasifikovatelný podle Směrnice 1999/45/EC

Senzibilizace kůže negativní (morče / Buehler test OECD 429)

Nicosulfuron 75 WG

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

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

LC50 potkan inhalačně (4 h) = > 5.6 mg/l

Nedráždí oči ani pokožku (OECD 404/405)

Senzibilizace kůže negativní (morče / Buehler test OECD 429)

Rimsulfuron 25 SG

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

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

Nedráždí oči ani pokožku (OECD 404/405)

Senzibilizace kůže negativní (LLNA test)

Akutní toxicita (technické účinné látky):

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

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

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

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

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

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

LC50 potkan inhalačně (4 h) = > 5.9 mg/l (nicosulfuron)

LC50 potkan inhalačně (4 h) = > 5.4 mg/l (rimsulfuron)

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

Dráždivost pro oko/kůži:

Nicosulfuron – negativní

Rimsulfuron – negativní

Mesotrione – negativní

Senzibilizace: u zvířat negativní pro všechny komponenty směsi (morče OECD 429)

Toxicita opakované dávky:

Mesotrione: snížení přírůstků, zvýšená hmotnost jater, zvětšené ledviny, změněná hematologie, oční efekty, katarakty

Nicosulfuron (90 d orálně – myš): NOAEL=300 mg/kg, bez toxikologicky významných efektů

Rimsulfuron (potkan orálně): pouze po podání dávek významně převyšujících indikovaná použití – změny v chemii krve, změny na játrech, změny hmotnosti orgánů

Mutagenita: nicosulfuron / rimsulfuron / mesotrione nevykazují mutagenní účinky v testech na zvířatech.

Kancerogenita: nicosulfuron / rimsulfuron / mesotrione nevykazují karcinogenní účinky v testech na zvířatech.



Arigo 51 WG

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000051252 CZ

Oct-2015

Reprodukční toxicita: nicosulfuron / rimsulfuron / mesotrione nevykazují vývojovou toxicitu v testech na zvířatech.

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

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

Aspirační riziko: negativní

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ekotoxicita (Arigo 51 WG):

EC50 (7 d test) Lemna gibba = 0.0032 mg/l (se smáčedlem Trend 90)

EC50 (3 d test) Pseudokirchneriella subcapitata = 1.38 mg/l (se smáčedlem Trend 90)

Ekotoxicita (komponenty / technické úč.l. látky):

LC50 (96 h) pstruh duhový = > 120 mg/l (mesotrione tech)

LC50 (96 h) pstruh duhový = 28 mg/l (mesotrione 50 WG + Trend 90)

LC50 (96 h) slunečnice pestrožábrá = > 120 mg/l (mesotrione)

NOEC (28 d) Lepomis macrochirus = 12.5 mg/l (mesotrione)

EC50 (48 h) dafnie = 900 mg/l (mesotrione)

EC50 (48 h) dafnie = 47 mg/l (mesotrione 50 WG + Trend 90)

NOEC (21 d) dafnie = 180 mg/l (mesotrione)

EbC50 (72 h) řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) = 3.5 mg/l (mesotrione)

EbC50 (72 h) řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) = 20 mg/l (mesotrione 50 WG + Trend 90)

EC50 (14 d) Lemna gibba = 0.022 mg/l (mesotrione)

EC50 (7 d) Lemna gibba = 0.0077 mg/l (mesotrione)

EC50 (7 d) Lemna gibba = 0.016 mg/l (mesotrione 50 WG + Trend 90)

LC50 (96 h) pstruh duhový > 1000 mg/l (nicosulfuron tech)

LC50 (96 h) pstruh duhový = 40.3 mg/l (nicosulfuron 75 WG + Trend 90)

EC50 (48 h) dafnie = > 1000 mg/l (nicosulfuron tech)

EC50 (48 h) dafnie = 46.6 mg/l (nicosulfuron 75 WG + Trend 90)

EC50 (72 h) řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) = 21.74 mg/l (nicosulfuron tech)

EC50 (72 h) řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) = 18.5 mg/l (nicosulfuron 75 WG + Trend 90)

EC50 (7 d test) Lemna gibba = 0.00341 mg/l (nicosulfuron 75 WG)

EC50 (7 d test) Lemna gibba = 0.00326 mg/l (nicosulfuron 75 WG+ smáčedlo Trend 90)

LC50 (96 h) pstruh duhový = > 390 mg/l (rimsulfuron), statický test

LC50 (96 h) pstruh duhový = > 496 mg/l (rimsulfuron 25 SG + Trend 90), statický test

EC50 (48 h) dafnie = > 360 mg/l (rimsulfuron)

EC50 (48 h) dafnie = > 413 mg/l (rimsulfuron 25 SG + Trend 90)

EC50 (72 h) řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) = 0.303 mg/l (rimsulfuron 25 WG + Trend 90)

EC50 (168 h statický test) Lemna gibba = 0.0023 mg/l (rimsulfuron)

EC50 (7 d test) Lemna gibba = 0.00357 mg/l (rimsulfuron 25 SG)

EC50 (7 d test) Lemna gibba = 0.00247 mg/l (rimsulfuron 25 SG+ Trend 90)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

printed: 29.9.2015

Page 8

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



Arigo 51 WG

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000051252 CZ

Oct-2015

Mesotrione, nicosulfuron ani rimsulfuron nejsou 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

Arigo 51 WG (DPX-Q9H36) 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

14.1. Číslo OSN: 3077

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Nicosulfuron, Rimsulfuron, Mesotrione)

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

printed: 29.9.2015

Page 9

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



Arigo 51 WG

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000051252 CZ

Oct-2015

- 14.1. Číslo OSN: 3077
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. Nicosulfuron, Rimsulfuron, Mesotrione)
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. (Nicosulfuron, Rimsulfuron, Mesotrione)
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 Nař. ES 1107/2009

16. Další informace

16.1 Text H-vět v oddílech 2 a 3 tohoto bezpečnostního lis

printed: 29.9.2015

Page 10

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



Arigo 51 WG

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000051252 CZ

Oct-2015

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H371 Může způsobit poškození orgánů.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 Omezení použití

Herbicide pro použití k ochraně kukuřice. 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
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, přepravu a likvidaci a nepředstavují záruku či specifikaci jakosti. Údaje se vztahují pouze k danému specifikovanému materiálu a nemusí platit,



Arigo 51 WG

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 130000051252 CZ

Oct-2015

je-li tento materiál použit společně s jiným materiálem nebo v jiném procesu, pokud tak není výsledně uvedeno.