



STEWARD®

Verzia 2.0

Dátum revízie 19.10.2012

Odkaz 130000000325

Tento bezpečnostný list rešpektuje normy a požiadavky predpisov Slovenskej republiky a nemusí zodpovedať požiadavkám predpisov iných zemí.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku : STEWARD®
Synonymá : B10596913
DPX-MP062 30 WDG

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Insekticíd

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Du Pont CZ s.r.o.
Pekařská 14
CS-335 01 Zhur
Česká republika
Telefón : +420-257-414.111
Fax : +420-544-232.060
E-mailová adresa : sds-support@che.dupont.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : +1-860-892-7691
Dodávateľ /
Informácie pre SR : MV-servis s.r.o.
Lichnerova 23
90301 Senec
Telefón : +421-905-726.030

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Škodlivý : R22: Škodlivý pri požití.
Nebezpečný pre životné : R51/53: Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé
prostredie účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

STEWARD®

Verzia 2.0

Dátum revízie 19.10.2012

Odkaz 130000000325

2.2. Prvky označovania



Škodlivý



Nebezpečný
pre životné
prostredie

R22
R51/53

Škodlivý pri požití.
Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo
vodnej zložke životného prostredia.

Zvláštne značenie u
špeciálnych látok a zmesí

Vyvarujte sa ohrozeniu osôb a životného prostredia, dodržujte návody na
použitie.
Vyhradené len pre profesionálnych užívateľov.

Senzibilizujúce zložky

Obsahuje: Indoxakarb, Indoxakarb, (R-enanciomér) / Môže vyvolať alergickú
reakciu.

S 2
S13
S20/21
S35
S36/37
S46

Uchovávajte mimo dosahu detí.
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a živočíšnych krmív.
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal
alebo označenie.
Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi
inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné
zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom
odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

S57
S61

SP 1

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú(PBT).

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi stálu alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

nepoužiteľné

3.2. Zmesi

Registračné číslo	Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Klasifikácia podľa smernice 1272/2008 (CLP)	Koncentrácia
-------------------	---	--	--------------



STEWARD®

Verzia 2.0

Dátum revízie 19.10.2012

Odkaz 130000000325

Indoxakarb (Č. CAS173584-44-6)

	T;R25 R43 N;R50/53	Acute Tox. 3; H301 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	30 %
--	--------------------------	--	------

Reakčné produkty alkalického lignínu s hydrogénsiričitanom sodným a formaldehydom (Č. CAS68512-35-6)

	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 45 - < 50 %
--	--------	--------------------	----------------

Vyššie uvedené produkty vyhovujú REACH; registračné číslo(a) nesmie(ú) sa udeliť, pretože látka(y) je(sú) vyňatá(é), doposiaľ neregistrovaná(é) pod REACH alebo je(sú) registrovaná(é) iným regulačným procesom (použitie ako biocíd, prípravky na ochranu rastlín), atď.

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
- Vdychovanie : Preneste na čerstvý vzduch. V prípade potreby kyslík alebo umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.
- Kontakt s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pri podráždení pokožky alebo alergických reakciách vyhľadajte lekára. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Kontakt s očami : Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené. Majte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a šetrne 15-20 minút vodou. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Požitie : Zaobstarajte lekársku opateru. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie pokiaľ to tak nebude nariadené lekárom alebo toxikologickým strediskom. Ak je postihnutý pri vedomí: Vypláchnite ústa vodou.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Nie sú známe žiadne prípady intoxikácie ani žiadne symptómy pokusnej intoxikácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Postrek vodou, Pena, Suchá chemikália, Oxid uhličitý (CO₂)



STEWARD®

Verzia 2.0

Dátum revízie 19.10.2012

Odkaz 130000000325

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť : Veľký prúd vody, (nebezpečenstvo kontaminácie)

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari. Oxid uhličitý (CO₂) oxidy dusíka (NO_x)

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Používajte nezávislý dýchací prístroj a ochranný odev.

Ďalšie informácie : Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

: (u malých požiarov) Ak je areál vystavený veľkému požiaru a podmienky to dovoľujú, nechajte oheň dohoriť, pretože voda môže zvyšovať kontamináciu areálu. Ochladzujte kontajnery / zásobníky postrekom vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Kontrolujte prístup do priestorov. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Vyvarujte sa dýchaniu prachu. Použite prostriedky osobnej ochrany. Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte kontaminácii spodných vôd materiálom. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Ak je miesto úniku porézne, musí sa kontaminovaný materiál vybrať pre následnú úpravu alebo zneškodnenie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoboch čistenia : Metódy čistenia - malý únik Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.
Metódy čistenia - veľký únik Vyvarujte sa tvorbe prachu. Zadržte unikajúce množstvo, odstráňte elektricky isteným vysávačom alebo za mokra kartáčom a preneste do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych / národných predpisov (viď oddiel 13). Väčšie rozliaté množstvá by sa mali mechanicky pozberať (odstrániť odčerpaním) na zneškodnenie. Pozberajte uniknutú kvapalinu a uložte do uzatvárateľných (kovových/plastových) nádob. Pozberajte a



STEWARD®

Verzia 2.0

Dátum revízie 19.10.2012

Odkaz 130000000325

zhromaždite kontaminovaný absorbent a prehradený materiál na likvidáciu.

Iné informácie : Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie. Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8., Pokyny na zneškodnenie vid' oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte len podľa nášho odporúčania. Používajte len čisté zariadenie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nedýchajte prach ani hmlu z rozprašovania. Používajte prostriedky osobnej ochrany. Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8. Pripravte pracovný roztok podľa údajov na etikete(ach) a/alebo v užívateľských návodoch. Pripravený pracovný roztok použijte čo najskôr - Neskladujte. V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Vyvarujte sa prekročeniu daných pracovných expozičných limitov (vid' oddiel 8).

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Zabráňte vzniku prachu v uzatvorených priestoroch. Počas spracovania môže prach tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajte v správne označených nádobach. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a živočíšnych krmív.

Návod na obyčajné skladovanie : Žiadne zvláštne obmedzenia pri skladovaní s inými produktami.

Iné údaje : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Prípravky na ochranu rastlín podliehajúce Nariadeniu (ES) č. 1107/2009.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Ak sub-sekcie je prázdna, žiadne hodnoty nie sú použiteľné.

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia : Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch. U strojného



STEWARD®

Verzia 2.0

Dátum revízie 19.10.2012

Odkaz 130000000325

- zariadenia zaisťujú dostatočné odvetrávanie a odsávanie prachu. Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.
- Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166
- Ochrana rúk : Materiál: Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc: 0,3 mm
Dĺžka rukavíc: Štandardný typ rukavíc.
Ochranný index: Trieda 6
Doba nosenia: > 480 min
Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnúť. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Ochranné rukavice kratšie ako 35 cm je treba nosiť pod rukávami. Pred odložením rukavice umyte vodou a mydlom.
- Ochrana pokožky a tela : Výrobná a spracovateľská činnosť: Úplný ochranný odev typu 5 (EN 13982-2) Miešaci a plniči musia nosiť: Úplný ochranný odev typov 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Gumená pracovná zástera Topánky z nitrilovej gummy (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Nanášanie nástrekom - vonku. Ťažné vozidlo / postrekovač s krytom: Za normálnych podmienok sa nevyžaduje žiadna ochrana tela. Ťahač/postrekovač bez krytu: Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605) Topánky z nitrilovej gummy (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Prenosný plecniakový/ručný postrekovač: Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605) Topánky z nitrilovej gummy (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Nanášanie nástrekom - vnútri. Motorový skleníkový postrekovač: Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605) Topánky z nitrilovej gummy (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Prenosný plecniakový/ručný postrekovač: Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605) Topánky z nitrilovej gummy (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Automatické mechanické nanosenie spreja v uzavretom tuneli. Za normálnych podmienok sa nevyžaduje žiadna ochrana tela. Pokiaľ výnimočné situácie vyžadujú vstup do miesta úpravy pred skončením intervalov opätovného vstupu, použite ochranný odev typu 6 (EN 13034), nitrilové rukavice triedy 2 (EN 374) a nitrilovú obuv (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Aby sa optimalizovala ergonómia je možné doporučiť použitie bavlneného spodného prádla, pokiaľ sa niektoré látky opotrebovávajú. Poradte sa s dodávateľom. Materiály odevu, ktoré sú odolné voči vodným parám i vzduchu, maximálne zvýšia pohodlnosť pri nosení. Materiály by mali byť robustné, aby chránili a zostali neporušené pri použití. Odolnosť látky voči prieniku musí byť overená nezávisle na doporučenom "typu" ochrany, aby bola zaistená primeraná úroveň výkonnosti materiálu odpovedajúca činidlu a typu expozície.
- Ochranné opatrenia : Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku. Celý chemický ochranný odev by sa mal pred použitím vizuálne skontrolovať. Odev a rukavice by sa mali v prípade chemického alebo fyzikálneho poškodenia alebo znečistenia vymeniť. Počas aplikácie môžu byť v priestore len operátori vybavení ochrannými prostriedkami.
- Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.



STEWARD®

Verzia 2.0

Dátum revízie 19.10.2012

Odkaz 130000000325

Pravidelné čistenie zariadenia, pracoviska a odevu. Pracovné odevy uchovávajú oddelene. Nemalo by byť dovolené používať znečistený pracovný odev mimo pracoviska. Pred pracovnou prestávkou a okamžite po skončení práce s produktom si umyte ruky a tvár. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a živočíšnych krmív. Ak vnikne materiál pod odev alebo ochranný prostriedok, okamžite ho odložte. Pre ochranu šivotného prostredia odkladajte a umývajte všetky znečistené ochranné prostriedky pred opakovaným použitím. Dokladne sa umyte a oblečte čistý odev. Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.

Ochrana dýchacích ciest : Výrobná a spracovateľská činnosť: Polomaska s filtrom proti mechanickým časticiam FFP1 (EN149) Miešači a plniči musia nosiť: Polomaska s filtrom proti mechanickým časticiam FFP1 (EN149) Nanášanie nástrekom - vonku. Ťažné vozidlo / postrekovač s krytom: Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ťahač/postrekovač bez krytu: Poloobličejová maska s filtrom P1 proti časticiam (Evropská norma EN 143). Prenosný plecniakový/ručný postrekovač: Poloobličejová maska s filtrom P1 proti časticiam (Evropská norma EN 143). Nanášanie nástrekom - vnútri. Motorový skleníkový postrekovač: Poloobličejová maska s filtrom P1 proti časticiam (Evropská norma EN 143). Prenosný plecniakový/ručný postrekovač: Poloobličejová maska s filtrom P1 proti časticiam (Evropská norma EN 143). Automatické mechanické nanosenie spreja v uzavretom tuneli. Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	: suché granuly s dobrými tokovými vlastnosťami
Farba	: tmavohnedý
Zápach	: mierny, drevený
Prahová hodnota zápachu	: neurčené
pH	: 7,5 pri 10 g/l (20 °C)
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: Nedostupný pre túto zmes.
Teplota vzplanutia	: nepoužiteľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nepodporuje horenie., Metóda: Horľavosť (pevné látky)
Tepelný rozklad	: Nedostupný pre túto zmes.
Teplota samovznietenia	: nie je samozápalný
Oxidačné vlastnosti	: Produkt nemá oxidačné vlastnosti. Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, A.17.
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný



STEWARD®

Verzia 2.0

Dátum revízie 19.10.2012

Odkaz 130000000325

Dolný výbušný limit/ dolná hranica horľavosti : Nedostupný pre túto zmes.

Horný výbušný limit/ horná hranica horľavosti : Nedostupný pre túto zmes.

Tlak pár : Nedostupný pre túto zmes.

Relatívna hustota : 0,8

Sypná hmotnosť : 800 kg/m³

Rozpustnosť vo vode : neurčené

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : nepoužiteľné

Viskozita, kinematická : neurčené

Relatívna hustota pár : Nedostupný pre túto zmes.

Rýchlosť odparovania : Nedostupný pre túto zmes.

9.2. Iné informácie

Fyzikálno-chemické / iné informácie : Žiadne ďalšie údaje, ktoré by mali byť zvlášť zmienené.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita : Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.

10.2. Chemická stabilita : Produkt je za doporučených podmienok skladovania, použitia a teploty chemicky stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok. Polymerizácia neprebehne. Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nepriehrievajte, aby nedošlo k termickému rozkladu. V podmienkach intenzívneho prášenia môže tento materiál tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

10.5. Nekompatibilné materiály : Žiadne zvlášť zmienené materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu : Fluorovodík
plynný chlorovodík

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita

STEWARD®

Verzia 2.0

Dátum revízie 19.10.2012

Odkaz 130000000325

LD50 / potkan samec : 1 876 mg/kg
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 401
Zdroj informácií: Internal study report. (Údaje na produkte samotnom)

LD50 / potkan samička : 687 mg/kg
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 401
Zdroj informácií: Internal study report. (Údaje na produkte samotnom)

Akútna toxicita pri vdýchnutí

LC50 / 4 h potkan : > 5,6 mg/l
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 403
Zdroj informácií: Internal study report. (Údaje na produkte samotnom)

Akútna dermálna toxicita

LD50 / potkan : > 5 000 mg/kg
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 402
Zdroj informácií: Internal study report. (Údaje na produkte samotnom)

Podráždenie pokožky

králik
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 404
Zdroj informácií: Internal study report. (Údaje na produkte samotnom)

Podráždenie očí

králik
Výsledok: Žiadne dráždenie očí
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 405
Zdroj informácií: Internal study report. (Údaje na produkte samotnom)

Senzibilizácia

morča Maximalizačný test
Výsledok: Pri pokusoch na zvieratách nespôsobil pri kontakte s pokožkou senzibilizáciu.
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 406
Zdroj informácií: Internal study report. (Údaje na produkte samotnom)

Opakovaná dávková toxicita

- Indoxakarb
Pri úrovniach expozície, ktoré za uvedených podmienok použitia podstatne prekročili očakávané úrovne, sa prejavili nasledujúce vplyvy:

Vdychovanie potkan
Porucha koordinácie, Zvýšená úmrtnosť alebo kratšie prežitie, Deštrukcia červených krviniek spôsobujúca abnormálny pokles ich počtu (anémia)

Orálne potkan
Deštrukcia červených krviniek spôsobujúca abnormálny pokles ich počtu (anémia)

Zhodnotenie mutagenity



STEWARD®

Verzia 2.0

Dátum revízie 19.10.2012

Odkaz 130000000325

- Indoxakarb

Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky. Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

Zhodnotenie karcinogenity

- Indoxakarb

Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách. Neklasifikovateľný ako ľudský karcinogén.

Zhodnotenie toxicity pre reprodukčnú schopnosť

- Indoxakarb

Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť. Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby

LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 1,8 mg/l

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 203

Zdroj informácií: Internal study report. (Údaje na produkte samotnom)

Toxicita pre vodné rastliny

EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): > 1,2 mg/l

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Zdroj informácií: Internal study report. (Údaje na produkte samotnom)

Toxicita pre vodné bezstavovce

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (perloočka veľká): 1,7 mg/l

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Zdroj informácií: Internal study report. (Údaje na produkte samotnom)

Toxicita pre iné organizmy

LD50 / *Colinus virginianus* (Prepelica virgínska): 508 mg/kg

Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 71-1

Zdroj informácií: Internal study report. (Údaje na produkte samotnom)

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (včely): 0,00160 mg/kg

Metóda: Pokyny OEPP/EPPO pre skúšanie č. 170

Orálne Uvedená informácia je založená na údajoch získaných o podobnom produkte.

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (včely): 0,0013 mg/kg

Metóda: Pokyny OEPP/EPPO pre skúšanie č. 170

Kontakt Uvedená informácia je založená na údajoch získaných o podobnom produkte.

Chronická toxicita pre ryby

- Indoxakarb



STEWARD®

Verzia 2.0

Dátum revízie 19.10.2012

Odkaz 130000000325

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) / 90 d / Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): 0,15 mg/l

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

- Indoxakarb

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) / 21 d / Daphnia magna (perloočka veľká): < 1 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

Nie ľahko biologicky odbúrateľný. Odhad založený na údajoch získaných z aktívnej prísady.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia

Nehromadí sa v biomase. Informácia sa týka hlavnej zložky.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde

Neočakáva sa, že produkt bude mobilný v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú (PBT). /
Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi stálu alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Doplnkové ekologické informácie

No other ecological effects to be specially mentioned Pokyny k ďalším aplikáciám týkajúcim sa preventívnych ekologických opatrení vid' štítkov na výrobku.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi. Musí sa spáliť vo vhodnej spaľovni majúcej oprávnenie udelené kompetentnými úradmi. Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

Znečistené obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1. Číslo OSN:

3077

14.2. Správne expedičné

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

označenie OSN:

(Indoxacarb)



STEWARD®

Verzia 2.0

Dátum revízie 19.10.2012

Odkaz 130000000325

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9

14.4. Skupina obalov: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Kód obmedzenia prejazdu (E)

tunelom:

Medzinárodné doporučenia a prepravné smernice DuPont: Letecký náklad len podľa ICAO / IATA

IATA_C

14.1. Číslo OSN: 3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Indoxacarb)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9

14.4. Skupina obalov: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie :

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Medzinárodné doporučenia a prepravné smernice DuPont: Letecký náklad len podľa ICAO / IATA

IMDG

14.1. Číslo OSN: 3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Indoxacarb)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9

14.4. Skupina obalov: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie :

Znečisťujúcu látku pre more

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Medzinárodné doporučenia a prepravné smernice DuPont: Letecký náklad len podľa ICAO / IATA

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Iné smernice. : Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa smernice 1999/45/ES. Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní. Berte do úvahy smernicu 92/85/EHS o bezpečnosti a zdraví pri práci tehotných žien. Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami. Berte do úvahy smernicu 96/82/ES o kontrole rizík ťažkých nehôd zahrnujúcu nebezpečné látky. Berte do úvahy smernicu 2000/39/ES, ustanovujúcu prvé poradie hodnôt udávajúcich expozičné limity na pracovisku.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pro tento(tieto) produkt(y) sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti



STEWARD®

Verzia 2.0

Dátum revízie 19.10.2012

Odkaz 130000000325

Zmes je registrovaná ako prípravok na ochranu rastlín podľa Nariadenia (ES) č. 1107/2009.
Refer to the label for exposure assessment information.

ODDIEL 16: Iné informácie

Text R-viet zmienovaných v oddieli 3

R25	Toxický pri požití.
R36	Dráždi oči.
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R50/53	Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobovať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.

Plný text oznámenia H je uvedený v oddieli 3.

H301	Toxický po požití.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Iné informácie profesionálne použitie

Ďalšie informácie

Pred použitím si prečítajte bezpečnostné informácie firmy DuPont., Všímajte si návodov na použitie uvedených na štítku.

® Registrovaná obchodná značka E.I. Du Pont de Nemours and Company

Podstatná zmena proti predchádzajúcej verzii je označená dvojitém pruhom.

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja a nie je zárukou alebo špecifikáciou akosti. Vyššie uvedené informácie sa vzťahujú len na špecifický(é), v nej uvedený(é) materiál(y) a neplatí pre jeho (ich) použitie v kombinácii s inými materiálmi alebo v akomkoľvek procese alebo v prípade, že je materiál upravený alebo spracovaný, pokiaľ to nie je výslovne uvedené v texte.