

**STEWARD®**

Verzia 2.3 (nahradza: Verzia 2.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000325

Táto karta bezpečnostných údajov 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 WG

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

**||** Použitie látky/zmesi : Insekticíd

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť : FMC Agro slovensko s r.o.  
Jašíkova 2  
821 03 Bratislava  
Slovenská republika

Telefón : +421 2 48 29 14 59  
Fax : +421 2 48 29 12 29

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

+421 2 54 77 41 66 (Slovenské Národné Toxikologické Informačné Centrum)  
+ 421 2 33 057 972 (CHEMTREC)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Akútna toxicita, Kategória 4

H302: Škodlivý po požití.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (Krv, Nervový systém, Srdce)

Chronická vodná toxicita, Kategória 2

H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2. Prvky označovania**

**STEWARD®**

Verzia 2.3 (nahradza: Verzia 2.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000325



## Pozor

H302

H410

H373

Škodlivý po požití.

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

Zvláštne značenie u  
špeciálnych látok a zmesí

EUH208 Obsahuje: Indoxakarb. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

P260

P264

P270

P308 + P311

Nevdychujte prach ani hmlu.

Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

PO expozícii alebo podozrení z nej: volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P391

P501

Zozbierajte uniknutý produkt.

Zneškodnite obsah/ nádobu v povolenej spaľovni odpadov.

SP 1

Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za stálu, hromadiacu sa v organizme, alebo 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 nariadenia (EU) 1272/2008 (CLP)	Koncentrácia (% hmot.)
-------------------	--	------------------------

Indoxakarb (Č. CAS173584-44-6)

**STEWARD®**

Verzia 2.3 (nahrádza: Verzia 2.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000325

**(M-koeficient : 1[Akútny] 1[chronický])**

	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	30 %
--	--	------

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

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

Vyššie uvedené produkty sú v súlade s registračnou povinnosťou podľa nariadenia REACH. Registračné číslo alebo čísla nemusia byť poskytnuté, pretože látka alebo látky sú od tejto povinnosti oslobodené, na základe nariadenia REACH ešte neboli zaregistrované alebo sú zaregistrované na základe iného regulačného procesu (biocídne použitie, produkt na ochranu rastlín), atď.

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 poskytnite 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**

**STEWARD®**

Verzia 2.3 (nahrádza: Verzia 2.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000325

Vhodné hasiace prostriedky : Postrek vodou, Pena, Suchá chemikália, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

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 (CO<sub>2</sub>) Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

**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 dohorieť, pretože voda môže zvyšovať kontamináciu areálu. Ochladzujte kontajnery/zásobníky postrekom vody.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie 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 vdychovaniu 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 vyčistenie**

Spôsoby 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 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 viď oddiel 8., Pokyny na zneškodnenie viď 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 viď 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 (viď 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 bezpečného skladovania 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 krmív pre zvieratá.

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

Iné údaje : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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.

**Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska**

Typ Forma expozície	Kontrolné parametre (Vyjadrené ako)	Aktualizácia	Regulačné základy	Poznámky
------------------------	---	--------------	-------------------	----------

**Silikagél vyžrážaný bez kryštálov (Č. CAS 112926-00-8)**

Priemerná koncentrácia v závislosti na čase (TWA):	4 mg/m <sup>3</sup>	12 2011	Slovensko. OELs. Nariadenie č. 355/2006 o ochrane zdravia pri práci s chemickými látkami	Maximálny limit expozície pre stabilné aerosóly, tabuľka 3. Stabilné aerosóly s možnými fibrogenickými účinkami.
Priemerná koncentrácia v závislosti na čase (TWA):	0,3 mg/m <sup>3</sup>	12 2011	Slovensko. OELs. Nariadenie č. 355/2006 o ochrane zdravia pri práci s chemickými látkami	Maximálny limit expozície pre stabilné aerosóly, tabuľka 3. Stabilné aerosóly s možnými fibrogenickými účinkami.

**8.2. Kontroly expozície**

Technické opatrenia : Zaistíte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.  
U strojného zariadenia zaiistíte dostatočné odvetrávanie a odsávanie prachu.

Použite dostatočné vetranie aby sa udržala expozícia zamestnancov pod odporúčanými limitmi.

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)  
Miešači 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).

Aplikácia postrekom - 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 chrbtový/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 chrbtový/ručný postrekovač: Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605)  
Topánky z nitrilovej gummy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Automatický mechanický postrek v uzavretom tuneli. Za bežných podmienok si aplikácia nevyžaduje osobné ochranné prostriedky. Osoby manipulujúce s ošetrovanými rastlinami by však mali použiť rukavice a obliecť si odev s dlhými rukávami.

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 nitrilové 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 činnosti 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. 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 krmív pre zvieratá. Ak vnikne materiál pod odev alebo ochranný prostriedok, okamžite ho odložte. Pre ochranu životného 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)

Aplikácia postrekom - vonku: Ťažné vozidlo / postrekovač s krytom: Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ťahač/postrekovač bez krytu: Polomaska s filtrom proti mechanickým časticiam FFP1 (EN149)

Prenosný chrbtový/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).

Automatický mechanický postrek 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.
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	: nie je výbušný
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.



**STEWARD®**

Verzia 2.3 (nahradza: Verzia 2.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000325

Relatívna hustota	: 0,8
Sypná hmotnosť	: 800 kg/m <sup>3</sup>
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**

<b>10.1. Reaktivita</b>	: Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	: Produkt je za doporučených podmienok skladovania, použitia a teploty chemicky stabilný.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	: Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok. Polymerizácia neprebehne. Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	: Nepriehrievajte, aby nedošlo k termickému rozkladu. V podmienkach intenzívneho prášenia môže tento materiál tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	: Žiadne zvlášť zmienené materiály.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	: Fluorovodík plynný chlorovodík

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Akútna orálna toxicita

LD50 / Potkan samec : 1 876 mg/kg

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

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

LD50 / Potkan samička : 687 mg/kg

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

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

#### Akútna toxicita pri vdýchnutí

LC50 / 4 h Potkan : > 5,6 mg/l

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

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

#### Akútna dermálna toxicita

LD50 / Potkan : > 5 000 mg/kg

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

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

#### Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

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

#### Podráždenie očí

Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 405

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

#### Senzibilizácia

Morča Maximalizačný test

Výsledok: Pri pokusoch na zvieratách nespôsobil pri kontakte s pokožkou senzibilizáciu.

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

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

#### Opakovaná dávková toxicita

Orálne - potrava Potkan

Expozičný čas: 90 d

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 408

V 90-dňových štúdiách neboli zistené žiadne významné toxikologické účinky pod odporúčanými orientačnými hodnotami pre klasifikáciu., Zdroj informácií: Internal study report., (Údaje o samotnom produkte)

#### Zhodnotenie mutagenity

- Indoxakarb

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

#### Zhodnotenie karcinogenity

- Indoxakarb

Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

Zhodnotenie toxicity pre reprodukčnú schopnosť

- Indoxakarb

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

Zhodnotenie teratogenity

- Indoxakarb

Skúšky na zvieratách vykázali vplyvy na embryofetálny vývoj pri hladinách rovnakých alebo vyšších ako tie, ktoré spôsobili materskú toxicitu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Centrálny nervový systém

Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jediná expozícia, kategória 2.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Aspiračná nebezpečnosť

Zmes nemá vlastnosti spojené s možnosťou aspiračného rizika.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby

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

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

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

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 o samotnom produkte)

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 o samotnom produkte)

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 o samotnom produkte)

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

Ranné štádium života / NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): 0,15 mg/l

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210

Zdroj informácií: Internal study report.

#### Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

- Indoxakarb

NOEC / 21 d / Daphnia magna (perloočka veľká): 0,9 mg/l

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Zdroj informácií: Internal study report.

### 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 stálu, hromadiacu sa v organizme, alebo toxickú (PBT). /

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

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

#### Doplňkové ekologické informácie

**STEWARD®**

Verzia 2.3 (nahrádza: Verzia 2.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000325

Nie je treba uvádzať žiadne ďalšie ekologické účinky. 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 označenie OSN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Indoxacarb)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9

14.4. Skupina obalov: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Ďalšie informácie vid' oddiel 12

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:  
Kód obmedzenia prejazdu tunelom: (-)

**IATA\_C**

14.1. Číslo OSN: 3077

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

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9

14.4. Skupina obalov: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie : Ďalšie informácie vid' oddiel 12

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, resp. triedy 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:  
Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC  
Nepoužiteľné

**STEWARD®**

Verzia 2.3 (nahradza: Verzia 2.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000325

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Iné smernice. :**

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES č. 1272/2008.

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

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.

Tento produkt je v úplnej zhode s nariadením REACH 1907/2006/ES.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

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

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****Plný text oznámenia H je uvedený v oddieli 3.**

H301	Toxický po požití.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Iné informácie                      profesionálne použitie

**Akronymy a skratky**

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
ATE	Akútna inhalačná toxicita
Č. CAS	Číslo v registri služby chemických skratiek
CLP	Klasifikácia, označenie a balenie
EbC50	Koncentrácia, pri ktorej bolo pozorované 50 % zníženie biomasy
EC50	Medián účinku koncentrácie
EN	Európska norma
EPA	Agentúra pre ochranu životného prostredia

**STEWARD®**

Verzia 2.3 (nahradza: Verzia 2.2)

Dátum revízie 15.11.2017

Odkaz 130000000325

ErC50	Koncentrácia, pri ktorej bola pozorovaná 50 % inhibícia rýchlosti rastu
EyC50	Koncentrácia, pri ktorej bola pozorovaná 50 % inhibícia výťažnosti
IATA_C	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (Cargo)
Kódexu IBC	Medzinárodný kódex pre prepravu chemikálií ako hromadného tovaru
ICAO	Medzinárodná organizácia civilného letectva
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IMDG	Medzinárodný kódex pre prepravu nebezpečného tovaru
LC50	Medián smrteľnej koncentrácie
LD50	Medián smrteľnej dávky
LOEC	Najnižšia pozorovaná účinná koncentrácia
LOEL	hladina najnižšieho pozorovateľného účinku
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
n.o.s.	Bez bližšej špecifikácie
NOAEC	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok
NOEC	Žiadny pozorovaný účinok koncentrácie
NOEL	Žiadna pozorovaná úroveň účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OPPTS	Úrad pre prevenciu, pesticídy a toxické látky
PBT	Stály, Bioakumulatívny a Toxický
STEL	Hraničná hodnota krátkodobej expozície
TWA	Priemerná koncentrácia v závislosti na čase (TWA):
vPvB	veľmi Stály a veľmi Bioakumulatívny

**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

**Poznámka:** Klasifikácia látok uvedených v Prílohe VI nariadenia o klasifikácii, označovaní a balení je odvodená na základe posúdenia najlepších dostupných znalostí a informácií v čase jej publikovania alebo nasledujúcich úprav. Informácie o zložkách uvedených na tejto karte bezpečnostných údajov v častiach 11 a 12 sa z dôvodu technického pokroku a dostupnosti nových informácií nemusia v niektorých prípadoch zhodovať s právne záväznou klasifikáciou.

Podstatná zmena proti predchádzajúcej verzii je označená dvojitým pruhom.

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim 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.