



Zorvec Endavia™

Odkaz 130000000663
Verzia 2.0

Dátum revízie 23.07.2018
Dátum vydania 23.07.2018

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 : Zorvec Endavia™

Synonymá : B13171605

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

Použitie látky/zmesi : Fungicíd

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Du Pont CZ s.r.o.
Pekařská 14
15500 Praha
Česká republika

Telefón : +420 257 414 111

Fax : +420 544 232 060

Dodávateľ : MV-servis s.r.o.
Lichnerova 23
90301 Senec

Telefón : +421 (0) 905 726 030

E-mailová adresa : sds-support@che.dupont.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

+(421)-233057972 (CHEMTREC)

+421 (0) 254 774 166 (Slovenské Národné Toxikologické Informačné Centrum)

Centrá pre liečbu otráv môžu mať informácie len ohľadom produktov podľa Smernice Európskej komisie č. 1272/2008 a národných nariadení.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Podráždenie očí, Kategória 2 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia kože, Kategória 1 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Karcinogenita, Kategória 2 H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zorvec Endavia™

Odkaz 130000000663
Verzia 2.0

Dátum revízie 23.07.2018
Dátum vydania 23.07.2018

vodné prostredie, Kategória 2

2.2. Prvky označovania



Pozor

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zvláštne značenie u
špeciálnych látok a zmesí

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

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. (Ak to nie je zamýšľané použitie.)
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s v súlade s miestnymi, regionálnymi, vnútroštátnymi a medzinárodnými predpismi.

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).
Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky



Zorvec Endavia™

Odkaz 130000000663
Verzia 2.0

Dátum revízie 23.07.2018
Dátum vydania 23.07.2018

Nepoužiteľné

3.2. Zmesi

Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (EU) 1272/2008 (CLP)	Koncentrácia (% hmot.)
-------------------	---	---------------------------

Bentviaalikarb izopropyl (Č. CAS177406-68-7)

	Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351	7,61 %
--	-------------------------------------	--------

Oxathiapiprolin (Č. CAS1003318-67-9) (M-koeficient : 1[Akútny] 1[chronický])

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	3,26 %
--	--	--------

2-Etylhexán-1-ol (Č. CAS104-76-7) (Č.EK203-234-3)

01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	$\geq 1 - \leq 5 \%$
------------------	--	----------------------

Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl derivs., calcium salt

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 1 - \leq 5 \%$
--	--	----------------------

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 vid' 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. Môže sa ukázať ako nutné umelé dýchanie a/alebo podávanie kyslíka. Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.
- 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.



Zorvec Endavia™

Odkaz 130000000663
Verzia 2.0

Dátum revízie 23.07.2018
Dátum vydania 23.07.2018

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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

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 : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

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. Vyvetrajte priestor úniku. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Použite prostriedky osobnej ochrany. Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie



Zorvec Endavia™

Odkaz 130000000663
Verzia 2.0

Dátum revízie 23.07.2018
Dátum vydania 23.07.2018

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. 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 Zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zadržte unikajúce množstvo, nechajte absorbovať do nehorľavého materiálu (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) 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 : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

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. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja. Používajte prostriedky osobnej ochrany. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8. Zaisťujte primerané vetranie. Pri otváraní kontajnerov zabráňte vdychovaniu uvoľňovaných výparov. Pripravte pracovný roztok podľa údajov na etikete(ach) a/alebo v užívateľských návodoch. Pripravený pracovný roztok použijte čo najskôr - Neskladujte. Zabráňte rozliatiu manipuláciou s fľašou nad kovovým podnosom. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Nepoužívajte materiál nikdy nevracajte do skladovacej nádoby. Vyvarujte sa prekročeniu daných pracovných expozičných limitov (viď oddiel 8).

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajte v správne označených nádobach. Udržujte nádobu



Zorvec Endavia™

Odkaz 130000000663
Verzia 2.0

Dátum revízie 23.07.2018
Dátum vydania 23.07.2018

tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať 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
------------------------	---	--------------	-------------------	----------

2-Etylhexán-1-ol (Č. CAS 104-76-7)

Priemerná koncentrácia v závislosti na čase (TWA):	5,4 mg/m ³ 1 ppm	02 2017	EÚ. Smerné limitné hodnoty expozície v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ	Orientačný
--	--------------------------------	---------	---	------------

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia : Zaisťte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch. Použite dostatočné vetranie aby sa udržala expozícia zamestnancov pod odporúčanými limitmi.

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166 Ak existuje možnosť kontaktu tohto materiálu s tvárou vystrieknutím, rozprašovaním alebo rozptýlením vo vzduchu, použite tiež tvárový štít.

Ochrana rúk : Materiál: Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc: 0,4 - 0,7 mm
Dĺžka rukavíc: Ochranné rukavice dlhé 35 cm alebo dlhšie.
Ochranný index: Trieda 6
Doba nosenia: > 480 min
Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EÚ 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. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Presnú dobu prieniku je možné zistiť u výrobcu ochranných rukavíc. Táto doba by sa mala dodržiavať. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnúť. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Ochranné rukavice dlhé 35 cm alebo dlhšie je treba nosiť cez rukávy. Pred odložením rukavice umyte vodou a



Zorvec Endavia™

Odkaz 130000000663
Verzia 2.0

Dátum revízie 23.07.2018
Dátum vydania 23.07.2018

- mydlom.
- Ochrana pokožky a tela : Výrobná a spracovateľská činnosť: Úplný ochranný odev typu 6 (EN 13034)
- Miešači a plniči musia nosiť: Úplný ochranný odev typu 6 (EN 13034) Gumená pracovná zástera Topánky z nitrilovej gumy (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 gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Prenosný chrbtový/ručný postrekovač: Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605) Topánky z nitrilovej gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Pokiaľ mimoriadne okolnosti vyžadujú vstup do ošetrovanej oblasti pred uplynutím doby pre opätovný vstup, použite ochranný odev typu 6 (EN 13034), rukavice z nitrilkaučuku triedy 3 (EN 374) a obuv z nitrilkaučuku (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. Pravidelné čistenie zariadenia, pracoviska a odevu. Pracovné odevy uchováajte 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. Uchováajte 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. Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.
- Ochrana dýchacích ciest : Výrobná a spracovateľská činnosť: Polomaska s filtrom A1 proti výparom (EN 141)
- Miešači a plniči musia nosiť: Polomaska s filtrom A1 proti výparom (EN 141)
- Aplikácia postrekom - vonku: Ťažné vozidlo / postrekovač s krytom: Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.



Zorvec Endavia™

Odkaz 130000000663
Verzia 2.0

Dátum revízie 23.07.2018
Dátum vydania 23.07.2018

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).

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	: kvapalina
Farba	: špinavobiely
Zápach	: žiadny
Prahová hodnota zápachu	: neurčené
pH	: Nedostupný pre túto zmes.
Teplota topenia/tuhnutia	: údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	: > 100 °C
Teplota vzplanutia	: > 200 °C , Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, A.9
Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)	: údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: údaje sú nedostupné
Teplota vznietenia	: 239 °C , Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, A.15
Tepelný rozklad	: údaje sú nedostupné
Oxidačné vlastnosti	: Produkt nemá oxidačné vlastnosti.
Výbušné vlastnosti	: Nie je výbušný Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, A.14
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.
Hustota	: údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	: 0,85 - 0,95



Zorvec Endavia™

Odkaz 130000000663
Verzia 2.0

Dátum revízie 23.07.2018
Dátum vydania 23.07.2018

Sypná hmotnosť	: údaje sú nedostupné
Rozpustnosť vo vode	: dispergovateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	: údaje sú nedostupné
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: údaje sú nedostupné
Viskozita, dynamická	: údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	: údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	: údaje sú nedostupné
Rýchlosť odparovania	: Nedostupný pre túto zmes.

9.2. 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	: Nebezpečná reaktivita tohto materiálu nie je známa. Nesmie sa miešať s inými materiálmi, pokiaľ to nie je výslovne nariadené pod vedením vyškoleného chemika.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Nepriehrievajte, aby nedošlo k termickému rozkladu. Chráňte pred mrazom.
10.5. Nekompatibilné materiály	: Žiadne zvlášť zmienené materiály.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	: Žiadne zvlášť zmienené materiály.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita

Akútna inhalačná toxicita > : 2 000 mg/kg

Metóda: Výpočetná metóda

Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Zorvec Endavia™

Odkaz 130000000663
Verzia 2.0

Dátum revízie 23.07.2018
Dátum vydania 23.07.2018

Akútna inhalačná toxicita : > 5 mg/l
Metóda: Výpočetná metóda
Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita

Akútna inhalačná toxicita > : 2 000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda
Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Podráždenie pokožky

- Bentviavalikarb izopropyl
Králik
Klasifikácia: Žiadne dráždenie pokožky
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky
Zdroj informácií: Údaje poskytol externý zdroj.
- Oxathiapiprolin
Králik
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404
Zdroj informácií: Internal study report.

Podráždenie očí

- Bentviavalikarb izopropyl
Králik
Klasifikácia: Žiadne dráždenie očí
Výsledok: Mierne dráždenie očí
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 405
Minimálny vplyv, ktorý nedosahuje hraničnú hodnotu pre klasifikáciu. Zdroj informácií: Údaje poskytol externý zdroj.
- Oxathiapiprolin
Králik
Výsledok: Žiadne dráždenie očí
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 405
Zdroj informácií: Internal study report.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

- Bentviavalikarb izopropyl
Morča
Klasifikácia: Môže spôsobiť scitlivenie kontaktom s pokožkou.
Výsledok: Môže spôsobiť scitlivenie kontaktom s pokožkou.
Zdroj informácií: Údaje poskytol externý zdroj.
- Oxathiapiprolin
Morča Maximalizačný test
Výsledok: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406
Zdroj informácií: Internal study report.



Zorvec Endavia™

Odkaz 130000000663
Verzia 2.0

Dátum revízie 23.07.2018
Dátum vydania 23.07.2018

Opakovaná dávková toxicita

- Oxathiapirolin
Orálne - potrava Potkan
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 407
Nezistili sa toxikologicky závažné účinky., Zmeny hmotnosti orgánov, Zdroj informácií: Internal study report.

Orálne - potrava Pes
Minimálny vplyv, ktorý nedosahuje hraničnú hodnotu pre klasifikáciu., Zmeny hmotnosti orgánov, Zdroj informácií: Internal study report.

Orálne - potrava Myš
Nezistili sa toxikologicky závažné účinky., Zdroj informácií: Internal study report.

Zhodnotenie mutagenity

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

Zhodnotenie karcinogenity

- Bentviavalikarb izopropyl
Látka podozrivá z karcinogenity pre človeka U pokusných zvierat sa pozoroval zvýšený výskyt nádorov.
Cieľ/ciele: Maternica Pečeň Štítna žľaza
- Oxathiapirolin
Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

Zhodnotenie toxicity pre reprodukčnú schopnosť

- Bentviavalikarb izopropyl
Netoxický pre reprodukčnú schopnosť Skúšky na zvieratách nevykázali toxicitu pre reprodukčnú schopnosť.
- Oxathiapirolin
Netoxický pre reprodukčnú schopnosť Minimálny vplyv, ktorý nedosahuje hraničnú hodnotu pre klasifikáciu.
Mierne opozdenie v dozrievaní pozorované u potkanov.

Zhodnotenie teratogenity

- Bentviavalikarb izopropyl
Skúšky na zvieratách nevykázali žiadnu vývojovú toxicitu.
- Oxathiapirolin
Skúšky na zvieratách nevykázali žiadnu vývojovú toxicitu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

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



Zorvec Endavia™

Odkaz 130000000663
Verzia 2.0

Dátum revízie 23.07.2018
Dátum vydania 23.07.2018

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

statická skúška / LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): > 120 mg/l

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

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

Toxicita pre vodné rastliny

statická skúška / ErC50 / 72 h / Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy): > 120 lg/l

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

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

Toxicita pre vodné bezstavovce

statická skúška / EC50 / 48 h / Daphnia magna (perloočka veľká): 17 mg/l

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

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

Toxicita pre iné organizmy

LD50 / Apis mellifera (včely): > 330.9 µg/včela

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 213

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

LD50 / Apis mellifera (včely): 459.5 µg/včela

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 213

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

Chronická toxicita pre ryby

- Bentviaalikarb izopropyl

NOEC / 28 d / Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): > 10 mg/l

Zdroj informácií: Údaje poskytol externý zdroj.

- Oxathiapiprolin

Ranné štádium života / NOEC / 35 d / Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový): 0,34 mg/l

Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPPTS 850.1400

Zdroj informácií: Internal study report.

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce



Zorvec Endavia™

Odkaz 130000000663
Verzia 2.0

Dátum revízie 23.07.2018
Dátum vydania 23.07.2018

- Bentviaalikarb izopropyl
NOEC / 21 d / Daphnia magna (perloočka veľká): > 10 mg/l
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
Zdroj informácií: Údaje poskytol externý zdroj.
- Oxathiapiprolin
prietoková skúška / NOEC / 32 d / Americamysis bahia (morský rak): 0,058 mg/l
Metóda: OPPTS 850.1350
Zdroj informácií: Internal study report.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia

Nehromadí sa v biomase.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde

Pri súčasných podmienkach použitia má produkt nízku možnosť pohybovať sa 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).

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Doplnkové ekologické informácie

No other ecological effects to be specially mentioned

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. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.
- Znečistené obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
- Číslo z európskeho katalógu odpadov : 020108: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky



Zorvec Endavia™

Odkaz 130000000663
Verzia 2.0

Dátum revízie 23.07.2018
Dátum vydania 23.07.2018

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

- 14.1. Číslo OSN: 3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Oxathiapiprolin)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9
14.4. Skupina obalov: III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nebezpečný pre životné prostredie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:
Kód obmedzenia prejazdu tunelom: (-)

IATA_C

- 14.1. Číslo OSN: 3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Oxathiapiprolin)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9
14.4. Skupina obalov: III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie : Nebezpečný 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: 3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Oxathiapiprolin)
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

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Legislatíva o nebezpečenstve významnejších nehôd

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Množstvo: 200 t, 500 t



Zorvec Endavia™

Odkaz 130000000663
Verzia 2.0

Dátum revízie 23.07.2018
Dátum vydania 23.07.2018

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.

Berte do úvahy smernicu 92/85/EHS o bezpečnosti a zdraví pri práci tehotných žien.

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Zmes je hodnotená v rámci ustanovenia predpisu (ES) č. 1107/2009.
Pro tento(tieto) produkt(y) sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti
Refer to the label for exposure assessment information.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text oznámenia H je uvedený v oddieli 3.

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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
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



Zorvec Endavia™

Odkaz 130000000663
Verzia 2.0

Dátum revízie 23.07.2018
Dátum vydania 23.07.2018

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

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 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.