

Bezpečnostní list: DOMARK 10 EC

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vydání: 17. 5. 2019 Datum revize: 22. 1. 2024 verze č.: 4.4

Vytisknuto: 22. 1. 2024 18:37:34

Nahrazuje verzi z: 14. 10. 2022

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: DOMARK 10 EC

Číslo výrobku: 5765-CZ

UFI: CED2-503P-D00Y-KS66

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Používá se v zemědělství jako fungicid. Jiný účel použití se nedoporučuje.

Deskriptor pro kategorii chemický produkt:

PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.sk

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Hořlavé kapaliny, kategorie 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315 Dráždí kůži.

Vážné podráždění očí, kategorie 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



(GHS05)



(GHS02)



(GHS07)



(GHS08)



(GHS09)

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P391 Uniklý produkt seberte.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: tetrakonazol; uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu; dodecylbenzensulfonová kyselina neutralizovaná

ethoxylovanými mastnými aminy 1:1, alkylderiváty benzensulfonové kyseliny C10-14, vápenné soli

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít

2.3 Další nebezpečnost

Pro profesionální uživatele.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

SP 1 Neznečišťujte vody směsí nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

SPa1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tuto směs nebo jinou, která obsahuje účinnou látku ze skupiny azolů v révě vícekrát než 2x a v jádrovinách vícekrát než 4x za rok.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte v jádrovinách tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny azolů, po sobě bez přerušování ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:		Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS	ES indexové registrační	
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný	>70-100%	64742-94-5		Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
		265-198-5 649-424-00-3 01-2119510128-50-XXXX		
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.				
tetrakonazol (ISO); (±)-2-(2,4-dichlorfenyl)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propyl-1,1,2,2-tetrafluoroethyl ether	>10-<25%	112281-77-3		Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411
		407-760-6 613-174-00-3 01-0000015717-64-XXXX		
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.				
etoxylovaný alkylamin neutralizovaný	≥3-<10%	66467-20-7		Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
		613-939-1 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -		
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.				
Kyselina benzensulfonová, deriváty 4-C10-14-alkylu, vápenaté soli	>2,5-<3%	90194-26-6		Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315
		ES č. - Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -		
Klasifikace převzaná z přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění				
2-methylpropan-1-ol iso-butanol	≥1-≤2,5%	78-83-1		Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
		201-148-0 603-108-00-1 REGISTRAČNÍ č.: -		
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.				
Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).				

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bolesti hlavy; nevolnost, slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

Nikdy nevyvolávejte zvracení. Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Ihned odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách po dobu alespoň 10-15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující.

První pomoc při náhodném požití: NIKDY nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal směsi nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařské pomoci informujte o směsi, se kterou se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po nadýchání aerosolu při aplikaci: výpary mohou způsobit ospalost a závratě.

Po zasažení pokožky: dráždí pokožku. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Po zasažení očí: dráždí oči

Po náhodném požití: škodlivý, může způsobit poškození plic.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: Symptomatická a podpůrná

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: voda, oxid uhličitý

Nevhodná hasiva: Vodu na hašení nepoužívejte v silném proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte kouř, který při vysokých teplotách může obsahovat jedovaté látky oxidy uhlíku, dusíku, chlorovodík, fluorovodík, kyanovodík.

5.3. Pokyny pro hasiče

Pro ochranu dýchacích cest používejte samostatný dýchací přístroj s chemicky odolnými rukavicemi, protože při hoření se mohou tvořit toxické plyny.

Pokud je to technicky možné a není to spojeno s rizikem, odstraňte obaly, které ještě nejsou zasaženy požárem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Zabezpečte zachycení vody použité k hašení ve vhodném prostředí pískem, zeminou nebo jiným absorpčním materiálem a zabraňte jejímu uniknutí do kanalizace zdrojů podzemních nebo povrchových vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Vid' taky oddíly č. 7 a č. 8.

Nepovoláné osoby odveďte do bezpečí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku směsi na půdu nebo do půdy. Zamezte vniknutí směsi do kanalizace, povrchové vody. Podle možností zachyťte směs pro její opětovné použití nebo zneškodnění. V případě když je to vhodné, směs může být absorbována inertním materiálem (půda, písek). Zachyťte kontaminovanou oplachovou vodu a zabezpečte její zneškodnění.

Případy když směs unikla do vodního toku, do kanalizačního systému, nebo znečistil půdu nebo rostlinstvo oznamte kompetentním autoritám.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Použit neutralizační prostředky.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Vid' taky oddíly č. 8 a č. 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s kůží a očima, vdechování výparů nebo aerosolů.

V znečištěném pracovním oděvu nevstupujte do prostorů určených k stravování.

Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotách 5°C až 30°C. Chránit před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem.

Nesnášenlivý materiál: výrobce neuvádí.

Zabezpečte dostatečné větrání v skladových prostorech.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Používejte jako fungicid pro ochranu rostlin v souladu s platnou etiketou uvedenou na obalu.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

Nafta solventní CAS: neuveden: (koncentrační limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.,)

PEL: 200 mg.m⁻³

NPK-P: 1000 mg.m⁻³

benzíny (technické směs uhlovodíků)

PEL: 400 mg.m⁻³

NPK-P: 1000 mg.m⁻³

Expozice obsluhy:

AEOLsyst pro tetrakonazol = 0,03 mg/kg tělesné hmotnosti a den.

- dermální absorpce pro tetrakonazol neředěné směsi = 1 %

- dermální absorpce pro tetrakonazol postřikové kapaliny = 20 %

**2-METHYLPROPAN-1-OL
ISO-BUTANOL**

CAS č.: 78-83-1

ES č.: 201-148-0

Přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m ⁻³)	300
---	-----

Poznámka: faktor přepočtu na ppm: 0.330; Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m ⁻³)	600
--	-----

Poznámka: faktor přepočtu na ppm: 0.330; Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

přípustný expoziční limit (PEL) (ppm)	97
---------------------------------------	----

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (ppm)	194
--	-----

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky místní	(Medium hazard (no threshold derived)) (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	310 mg/m ³ (GESTIS DNEL Database)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	Low hazard (no threshold derived) (ECHA)
spotřebitelé	dermální	akutní účinky místní	Medium hazard (no threshold derived) (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky místní	Medium hazard (no threshold derived) (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	Low hazard (no threshold derived) (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	55 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	Low hazard (no threshold derived) (ECHA)
spotřebitelé	oční	.	Medium hazard (no threshold derived) (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	No hazard identified (ECHA)
Mořská voda	No hazard identified (ECHA)
Mořské sedimenty	No hazard identified (ECHA)
Půda (zemědělská)	No hazard identified (ECHA)
Sladkovodní prostředí	No hazard identified (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	No hazard identified (ECHA)

ETOXYLOVANÝ NEUTRALIZOVANÝ AMÍN CAS č.: 66467-20-7 ES č.: 613-939-1

KYSELINA BENZENSULFONOVÁ, DERIVÁTY 4-C10-14-ALKYLU, VÁPENATÉ SOLI CAS č.: 90194-26-6 ES č.:

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

SOLVENTNÍ NAFTA (ROPNÁ), TĚŽKÁ AROMATICKÁ; PETROLEJ NESPECIFIKOVANÝ CAS č.: 64742-94-5 ES č.: 265-198-5

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	950 µg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	akutní účinky místní	160.23 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	akutní účinky systémové	384 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	2.31 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	2.31 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	280 µg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	143.5 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky systémové	226 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	690 µg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	690 µg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	perorální	akutní účinky systémové	25.6 mg/kg bw/da (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	30 µg/kg bw/day (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

data nejsou k dispozici . (ECHA)

TETRAKONAZOL (ISO); CAS č.: 112281-77-3 ES č.: 407-760-6
(±)-2-(2,4-DICHLORFENYL)-3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)PROPYL-1,1,2,2-TETRAFLUORETHYLETER

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici . (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

V prostorech kde se směs skladuje nebo kde se s ním manipuluje, zabezpečte dostatečnou ventilaci. Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného I pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. Očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem).

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postříku nepoužívejte kontaktní čočky.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

Uzavřené ochranné brýle.

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) 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 ISO 374-1.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:

Rukavice z PVC

Rukavice z neoprénu

Nitrilkaučuk

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

Dodatečná ochrana hlavy při ruční aplikaci přípravku - čepice se štítkem nebo klobouk; v ostatních případech - není nutná

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

není nutná

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

neuvádí se

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte vniknutí do kanalizace, vodních toků a půdy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	kvapalina
barva	čirá kapalina, světle žluté barvy
zápach	aromatický

bod tání / bod tuhnutí	< -10°C
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není k dispozici
hořlavost	Hořlavý.
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	není k dispozici
bod vzplanutí	58,5 °C (EEC A.9)
teplota samovznícení	není k dispozici
teplota rozkladu	není k dispozici
pH	přibližně 7-8 (1 % ve vodě) (CIPAC MT 75.3)
kinematická viskozita	není k dispozici dynamická viskozita: 1,60 ± 0,01 cSt (40°C) (OECD Guideline 114)
rozpuštnost	s vodou vytváří emulzi, rozpustný ve většině známých organických rozpouštědel
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log P=3,56 (dle tetrakonazole) (OECD 107)
tlak páry	0,18 mPa při 20°C (dle tetrakonazole) (OECD 104)
hustota a/nebo relativní hustota	0,94 kg/l (OECD 109)
relativní hustota páry:	výrobce neuvádí
charakteristiky částic:	výrobce neuvádí

9.2. Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita:

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita (orální)

CAS: 66467-20-7 Alkyl amine ethoxylated neutralized

LD50 500 mg/kg (ATE)

CAS: 78-83-1 2-Methylpropan-1-ol

LD50 = 2.460 mg/kg (potkan)

DOMARK 10 EC

LD50=2.370 mg/kg (potkan, samec) Metoda EPA 81-1

LD50=1.760 mg/kg (potkan, samice) Metoda EPA 81-1 Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Tetraconazole, C AS: 112281-77-3

LD50=1.031 mg/kg (potkan)

Akutní toxicita (dermální)

CAS: 78-83-1 2-Methylpropan-1-ol

LD50 3400 mg/kg (králik)

DOMARK 10 EC

LD50>2.000 mg/kg (potkan) Metoda EPA 81-2

Akutní toxicita (inhalační)

DOMARK 10 EC

LC50>5,22 mg/l 4h (potkan) Metoda EPA 81-3

Tetraconazole, C AS: 112281-77-3

LC50 > 3,66 mg/l 4h (potkan)

Žiravost/dráždivost pro kůži

DOMARK 10 EC

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

DOMARK 10 EC

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

DOMARK 10 EC

Nesenzibilizující (morče) Metoda (OECD 406) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

DOMARK 10 EC

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

DOMARK 10 EC

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

DOMARK 10 EC

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

DOMARK 10 EC

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

DOMARK 10 EC

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

DOMARK 10 EC

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

11.2.2. Další informace:

Výrobce neuvádí

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

DOMARK 10 EC

Ryby

LC50 3,8 mg/l 96 h *Oncorhynchus mykiss* OECD 203

Vodní bezobratlí

LC50 1,1 mg/l 48 h *Daphnia magna* (OECD 202) Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Řasy

EC50 2,2 mg/l 72 h *Ankistrodesmus bibraianus* (OECD 201)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

DOMARK 10 EC

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulačný potenciál

DOMARK 10 EC

Údaje týkající se tetrakonazolu:

12.4. Mobilita v půdě

DOMARK 10 EC

Údaje týkající se tetrakonazolu:

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Poznámka: Jedovatý pro ryby.

· Další ekologické údaje:

· Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

jedovatá pro vodní organismy

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou, která se následně použije pro přípravu postřikové kapaliny. Potom se předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem, po vsáknutí do vhodného materiálu (piliny), je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky směsi. Použité obaly od směsi se nesmějí používat k jinému účelu!

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se zředí vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkají na předtím ošetřenou plochu. Nesmí však zasáhnout zdroje vod podzemních ani recipienty vod povrchových.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho vykonávací předpisy zejména Vyhláška 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů

Dle Vyhlášky 381/2001 – katalog odpadů byl stanoven kód: N 02 01 08* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 1993

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Látka hořlavá kapalná, j.n.((solventní nafta (ropná), těžká aromatická, ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL))

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO - Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: solventní nafta (ropná), těžká aromatická

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 3

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Klasifikační kód: F1

Přepavní kategorie (kód omezující tunel): 3 (E)

Omezená vyňatá množství: 5 L; E1

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy související s přípravky na ochranu rostlin:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedeno v ČR.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 3.0 z 6. 6. 2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 4.1 z 19. 7. 2017: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 4.2 z 5. 2. 2020: první změna nevyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 4.3 z 14. 10. 2022: třetí změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Oddíl 2, 3, 8, 11, 12, 16.

Verze 4.4 z 22. 1. 2024: čtvrtá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Oddíl 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14 a 16

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF Bioakumulační faktor

CIPAC Rada pro mezinárodní spolupráci pro analýzu pesticidů

DNEL odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DT50 poločas rozpadu

EPA-TSCA zákon o kontrole toxických látek (Toxic Substance Control Act) vykonává EPA

IMDG mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

Koc půdní organický uhlík-voda (rozdělovací koeficient)

Log Pow rozdělovací koeficient

NPEL Nejvyšší přípustné expoziční limity plynů, par a aerosolů v pracovním ovzduší (hodnota koncentrace toxické chemické látky, která vzhledem k ohrožení zdraví nebo života pracovníka nemůže být v pracovním prostředí nikdy překročena)

OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

RID pořádek pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

US EPA Agentura pro ochranu životního prostředí (Americká)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti GOWAN Crop Protection Limited ze dne: 15.1. 2024, revize: 15. 1. 2024 verze: 1.0 .

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu uvedenému na hoře. Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití směsi.

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina kategorie 3

Acute. Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí kategorie 1

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3

Asp. Tox. 1 Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1

Aquatic Chronic 2 Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC