

SCORE

Verzia 12.0	Dátum revízie: 12.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S191453034	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : SCORE

Design code : A7402T

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 : Syngenta Slovakia s.r.o.
Prievozská 4/D
821 09 Bratislava
Slovensko

Telefón : +421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060

Fax : +421 2 49 10 80 30

E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : pavol.kutnik@syngenta.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum, Klinika
pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax:
+421 2 54774605

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Podráždenie očí, Kategória 2

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1

H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Akútna vodná toxicita, Kategória 1

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita, Kategória 1

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

SCORE

Verzia 12.0 Dátum revízie: 12.10.2017 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S191453034 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy	:	
Výstražné slovo	:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	:	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Doplnkové údaje o nebezpečenstve	:	EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Bezpečnostné upozornenia	:	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. Prevenčia: P280 Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre. Odozva: P301+ P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P331 Nevyvolávajte zvracanie. P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. P391 Zozbierajte uniknutý produkt. 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. Odstránenie: P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

2.3 Iná nebezpečnosť

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

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS	Klasifikácia	Koncentrácia
----------------	--------	--------------	--------------

SCORE

Verzia 12.0 Dátum revízie: 12.10.2017 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S191453034 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

	Č.EK Indexové č. Registračné číslo		(% w/w)
solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - < 70
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25
calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched	70528-83-5 234-360-7 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 5
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-, (Z)-2-metylpropán-1-ol	9004-98-2 500-016-2 78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 3 - < 10 >= 1 - < 3
naftalén	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

SCORE

Verzia 12.0	Dátum revízie: 12.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S191453034	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

- Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
Nevyvolávajte zvracanie: obsahuje ropné destiláty a/alebo aromatické rozpúšťadlá.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Vdychovanie môže vyvolať edém a zápal pľúc.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.
Liečte symptomaticky.
Nevyvolávajte zvracanie: obsahuje ropné destiláty a/alebo aromatické rozpúšťadlá.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
Hasiace prostriedky - veľké požiare
Pena odolná alkoholu
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty horenia (viď oddiel 10).
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.
Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.

5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

SCORE

Verzia 12.0	Dátum revízie: 12.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S191453034	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odteciť do kanalizácie alebo vodných tokov. Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : 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. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13). Znečistený povrch dôkladne očistite. Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarné opatrenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nepožadujú žiadne zvláštne skladovacie podmienky. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

SCORE

Verzia 12.0 Dátum revízie: 12.10.2017 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S191453034 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemicky stály po dobu najmenej 2 rokov.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m ³	Dodávateľ
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	NPEL priemerný	100 ppm 310 mg/m ³	SK OEL
naftalén	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
Ďalšie informácie	Indikatívny			
	91-20-3	NPEL priemerný	10 ppm 50 mg/m ³	SK OEL
Ďalšie informácie	Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
	91-20-3	NPEL krátkodobý	15 ppm 80 mg/m ³	SK OEL
Ďalšie informácie	Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika.

SCORE

Verzia 12.0	Dátum revízie: 12.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S191453034	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.
V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Ak nie je možné vylúčiť riziko kontaktu produktu s očami,
vždy používajte ochranu zraku.

Používajte ochranu očí podľa EN 166.

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk
Doba prieniku : > 480 min
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Poznámky : Noste ochranné rukavice. Voľba vhodných rukavíc závisí
nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných
parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia.
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. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu,
jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať.
Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo
chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými.
Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám
smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva
nebezpečných látok a podľa daného pracoviska.
Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a
vyperte.
Ako vhodné používajte:
Nepriepustný odev

Ochrana dýchacích ciest : Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný
limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.
Vhodný dýchací prístroj:
Respirátor s kombinovaným filtrom proti výparom/časticiam
(EN 141)
Filtračná trieda dýchacieho prístroja musí vyhovovať
očakávanej maximálnej koncentrácii kontaminantu
(plyn/výpar/aerosol/častice), ktorá môžu vznikáť pri
manipulácii s produktom. Ak sa táto koncentrácia prekročí,
musí sa použiť nezávislý dýchací prístroj.

Filtr typu : Kombinované častice a organické výpary (A-P)

Ochranné opatrenia : Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť
pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

SCORE

Verzia 12.0	Dátum revízie: 12.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S191453034	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte
vhodným odborným poradenstvom.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

	:	kvapalina
Farba	:	žltý do hnedý
Zápach	:	aromatický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	5 - 9 Koncentrácia: 1 % w/v
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	71 °C Metóda: Zatvorený kelímok podľa Sety
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,071 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	:	460 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné

SCORE

Verzia 12.0	Dátum revízie: 12.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S191453034	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

Viskozita
Viskozita, dynamická

: 26,0 mPa.s (20 °C)
10,5 mPa.s (40 °C)

Výbušné vlastnosti : nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

9.2 Iné informácie

Povrchové napätie : 36,0 mN/m, 25 °C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie

: Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

: Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

: Nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty
rozkladu

: Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita

SCORE

Verzia 12.0	Dátum revízie: 12.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S191453034	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

- : LD50 (Potkan, samička): 3.129 mg/kg
- Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,17 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Zložky:

difenoconazole:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.453 mg/kg
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.
- Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samice): > 3.300 mg/m3
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samec a samice): > 2.010 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

- Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 1.100 mg/kg
Metóda: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická pri kontakte s pokožkou.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 500 - 2.000 mg/kg

2-metylpropán-1-ol:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.830 - 3.350 mg/kg

naftalén:

- Akútna orálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Druh: Králik
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

SCORE

Verzia 12.0	Dátum revízie: 12.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S191453034	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

Výsledok: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Zložky:

difenoconazole:

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Výsledok: Dráždi pokožku.

2-metylpropán-1-ol:

Výsledok: Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh: Králik

Výsledok: Mierne dráždidlo očí

Zložky:

difenoconazole:

Druh: Králik

Výsledok: Dráždenie očí s ústupom v priebehu 7 dní

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Druh: Králik

Výsledok: Nevratné účinky na zrak

2-metylpropán-1-ol:

Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Druh: Morča

Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Zložky:

difenoconazole:

Druh: Morča

Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

SCORE

Verzia 12.0	Dátum revízie: 12.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S191453034	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

difenoconazole:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

2-metylpropán-1-ol:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

Karcinogenita

Zložky:

difenoconazole:

Karcinogenita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako karcinogénu, Pri dvojročnej štúdií s podávaním myšiam v potrave bol zrejmy onkogénny vplyv na pečeň samcov i samíc., Zistené nádory zrejme nie sú pre mužov relevantné.

2-metylpropán-1-ol:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

naftalén:

Karcinogenita - Hodnotenie : Obmedzený počet dôkazov karcinogenity v štúdiách na zvieratách

Reprodukčná toxicita

Zložky:

difenoconazole:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

2-metylpropán-1-ol:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.
Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na vývoj plodu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Zložky:

2-metylpropán-1-ol:

Hodnotenie: Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s dráždením dýchacieho systému ., Látka alebo zmes sú klasifikované jako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s narkotickými účinkami.

SCORE

Verzia 12.0	Dátum revízie: 12.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S191453034	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

Opakovaná dávková toxicita

Zložky:

difenoconazole:

Poznámky: Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

Aspiračná toxicita

Zložky:

solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

- | | | |
|---|---|---|
| Toxicita pre ryby | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 3,7 mg/l
Expozičný čas: 96 h |
| Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 4,3 mg/l
Expozičný čas: 48 h |
| Toxicita pre riasy | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 4,4 mg/l
Expozičný čas: 72 h |

Ekotoxikologické hodnotenie

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Akútna vodná toxicita | : | Veľmi toxický pre vodné organizmy., Klasifikácia prípravku je založená na súčte koncentrácií klasifikovaných zložiek. |
| Chronická vodná toxicita | : | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami., Klasifikácia prípravku je založená na súčte koncentrácií klasifikovaných zložiek. |

Zložky:

solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo:

Ekotoxikologické hodnotenie

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| Chronická vodná toxicita | : | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
|--------------------------|---|---|

difenoconazole:

- | | | |
|---|---|---|
| Toxicita pre ryby | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 1,1 mg/l
Expozičný čas: 96 h |
| Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,77 mg/l
Expozičný čas: 48 h |
| | | EC50 (Americamysis bahia): 0,15 mg/l
Expozičný čas: 96 h |

SCORE

Verzia 12.0	Dátum revízie: 12.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S191453034	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

- Toxicita pre riasy : EC50 (*Navicula pelliculosa* (Rozsievka *navicula pelliculosa*)): 0,091 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Navicula pelliculosa* (Rozsievka *navicula pelliculosa*)): 0,053 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): 0,0086 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 100 mg/l
Expozičný čas: 3 h
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0076 mg/l
Expozičný čas: 34 d
Druh: *Pimephales promelas* (Ryba rodu)
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0056 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0046 mg/l
Expozičný čas: 28 d
Druh: *Americamysis* (Kôrovce rodu)
- M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 10

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Toxicita pre ryby

: LC50 (*Danio rerio* (danio pruhované)): 1 - 10 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

Chronická vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

2-metylpropán-1-ol:

Toxicita pre dafnie a ostatné : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) : 20 mg/l

SCORE

Verzia 12.0	Dátum revízie: 12.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S191453034	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

vodné bezstavovce. Expozičný čas: 21 d
Typ testu: semistatická skúška

naftalén:

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

difenoconazole:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: 1 d
Poznámky: Produkt je nestály.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

difenoconazole:

Bioakumulácia : Poznámky: Vysoký potenciál pre bioakumuláciu.
Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,4 (25 °C)

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

difenoconazole:

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: Nízko mobilný v pôde.
Stabilita v pôde : Čas disipácie: 149 - 187 d
Percento disipácie: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt je nestály.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za

SCORE

Verzia 12.0	Dátum revízie: 12.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S191453034	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

Zložky:

difenoconazole:

Hodnotenie

- : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

2-metylpropán-1-ol:

Hodnotenie

- : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- | | |
|--------------------------|---|
| Produkt | : Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. |
| Znečistené obaly | : Vyprázdnite zostávajúci obsah. Nádoby trikrát vypláchnite. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. |
| Európsky katalóg odpadov | : nevyčistené obaly 150110, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami |

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

- | | |
|------------|-----------|
| ADN | : UN 3082 |
| ADR | : UN 3082 |
| RID | : UN 3082 |

SCORE

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Táto verzia nahrádza všetky
12.0	12.10.2017	bezpečnostných	predchádzajúce verzie
		údajov):	
		S191453034	

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,
KVAPALNÁ, I N
(DIFENOCONAZOLE A SOLVENT NAPHTHA)

ADR : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,
KVAPALNÁ, I N
(DIFENOCONAZOLE A SOLVENT NAPHTHA)

RID : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,
KVAPALNÁ, I N
(DIFENOCONAZOLE A SOLVENT NAPHTHA)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(DIFENOCONAZOLE A SOLVENT NAPHTHA)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(DIFENOCONAZOLE A SOLVENT NAPHTHA)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo : 90
nebezpečnosti : 9
Štítky : 9
Kód obmedzenia prejazdu
tunelom : (-)

RID
Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo : 90

SCORE

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
12.0	12.10.2017	S191453034	

nebezpečnosti

Štítky : 9

IMDG

Obalová skupina : III

Štítky : 9

EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 964

Pokyny pre balenie (LQ) : Y964

Obalová skupina : III

Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 964

Pokyny pre balenie (LQ) : Y964

Obalová skupina : III

Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Ekologicky nebezpečný : áno

ADR

Ekologicky nebezpečný : áno

RID

Ekologicky nebezpečný : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Cestujúci)

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Náklad)

Znečisťujúcu látku pre more : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

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

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).

	: Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	: Nepoužiteľné

SCORE

Verzia 12.0 Dátum revízie: 12.10.2017 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S191453034 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

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

		Množstvo 1	Množstvo 2
E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	100 t	200 t
34	Ropné produkty a alternatívne palivá a) benzíny a nafty; b) petroleje (vrátane paliva do tryskových motorov); c) plynové oleje (vrátane motorovej nafty, vykurovacích olejov pre domácnosti a zmesí plynových olejov); d) ťažké vykurovacie oleje e) alternatívne palivá, ktoré slúžia na rovnaké účely a majú podobné vlastnosti, čo sa týka horľavosti a nebezpečenstva pre životné prostredie, ako výrobky uvedené v písmenách a) až d)	2.500 t	25.000 t

Iné smernice.:

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H226	: Horľavá kvapalina a pary.
H228	: Horľavá tuhá látka.
H302	: Škodlivý po požití.
H304	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	: Dráždi kožu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

SCORE

Verzia 12.0	Dátum revízie: 12.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S191453034	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

H335	:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	:	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	:	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	:	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Acute	:	Akútna vodná toxicita
Aquatic Chronic	:	Chronická vodná toxicita
Asp. Tox.	:	Aspiračná nebezpečnosť
Carc.	:	Karcinogenita
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
Flam. Sol.	:	Horľavé tuhé látky
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
91/322/EEC	:	Smernica Komisie 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
91/322/EEC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečistenia z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR -

SCORE

Verzia 12.0	Dátum revízie: 12.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S191453034	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

(Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

Eye Irrit. 2	H319
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikácie:

Na základe skúšobných údajov.
Výpočetná metóda
Na základe skúšobných údajov.
Na základe skúšobných údajov.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK