

TOPREX

Verzia: 10.1

Revízia: 11.3.2016

Strana: 1 z 18

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Názov: **TOPREX**

Kód: A14049A

1.2 Použitie látky / prípravku

Použitie: fungicíd

1.3 Identifikácia spoločnosti / podniku

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

IČO: 31349463

Telefón: +421 2 49 10 80 11

Fax: +421 2 49 10 80 30

Mobil: +421 903 711 060

e-mail: pavol.kutnik@syngenta.com
safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Núdzový telefón

Telefón: 02 / 54774166

Fax: 02 / 54774605

Telefónne číslo pre
tiesňové volania: 0044 1484 538444

Národné toxikologické informačné
centrum, Klinika pracovného lekárstva
a toxikológie
Syngenta Alarm Centre, Huddersfield,
U.K.

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia EU 1272/2008

Reprodukčná toxicita, kategória 2

H361d: Podozrenie, že spôsobuje
poškodenie nenarodeného dieťaťa.

Akútna toxicita – vodná, kategória 1

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická toxicita – vodná, kategória

H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy,

TOPREX

Verzia: 10.1

Revízia: 11.3.2016

Strana: 2 z 18

1

s dlhodobými účinkami.

2.2 Označenie

Označenie: Nariadenie (EC) č. 1272/2008

VÝSTRAŽNÝ PIKTOGRAM

Výstražné slovo: nebezpečenstvo

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIE

H361d Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIE

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Nebezpečné látky, ktoré musia byť uvedené na etike:

- paclobutrazol

2.3 Ostatné riziká

Látka alebo zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré by boli považované za perzistentné, bioakumulačné, či toxický (PBT) alebo za veľmi perzistentné, veľmi bioakumulačné (vPvB) v koncentráciách nad 0,1 % alebo vyšších.

TOPREX

Verzia: 10.1

Revízia: 11.3.2016

Strana: 3 z 18

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	CAS-číslo EC-číslo Registračné č.	Klasifikácia (Nariadenie EC 1272/2008)	Koncentrácia
difenoconazole	119446-68-3	Akútna toxicita 4; H302 Dráždi oči 2; H319 Voda - akútne 1; H400 Voda - chronické 1; H410	>= 20 - < 25
paclobutrazol	76738-62-0	Akútna toxicita 4; H302 Akútna toxicita 4; H332 Dráždi oči 2; H319 Reprod. 2; H361d Akútna toxicita 4; H332 Voda - akútne 1; H400 Voda - chronické 1; H410	>= 10 - < 20
poly(oxy-1,2-ethanediyli), alpha-sulpho-omega-[tris(1- phenylethyl)phenoxy]- ammonium salt	119432-41-6	Voda - chronické 3; H412	>=1 - < 2,5
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9	Akútna toxicita 4; H302 Dráždi pokožku 2; H315 Dráždi oči 1; H318 Senzib. pokožky 1; H317 Voda - akútne 1; H400	< 0,05

Vysvetlenie skratiek je uvedené v sekcii 16.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opatrenia na poskytnutie prvej pomoci

Všeobecné odporúčenia:

Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

Po vdýchnutí:

Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a klúde. Ihneď

TOPREX

Verzia: 10.1

Revízia: 11.3.2016

Strana: 4 z 18

volajte lekára alebo toxikologické stredisko.

Po zasiahnutí pokožky:

Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

Po zasiahnutí očí:

Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po požití:

Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2	Najčastejšie príznaky a účinky - okamžité, oneskorené
------------	--

Príznaky: Informácie nie sú dostupné.

4.3	Pokyny pre ošetrojúceho lekára
------------	---------------------------------------

Pokyny pre ošetrojúceho lekára: Špecifická protilátka nie je známa. Ošetrujte podľa príznakov.

5.	PROTIPOŽIARNE OPATRENIA
-----------	--------------------------------

5.1	Vhodné hasiace prostriedky
------------	-----------------------------------

Hasenie požiarov malého rozsahu:

Pri hasení použite vodu, penu odolnú proti alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

Hasenie požiarov veľkého rozsahu:

Pri hasení použite penu odolnú proti alkoholu alebo postrek vodou.

5.1.1	Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť
--------------	---

Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekovaním sa požiar môže rozšíriť.

TOPREX

Verzia: 10.1

Revízia: 11.3.2016

Strana: 5 z 18

5.2	Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi
------------	---

Kedže výrobok obsahuje horľavé organické zložky, pri horení sa vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné splodiny horenia (pozri Oddiel 10).

Vystavenie splodinám rozkladu môže byť nebezpečné pre zdravie.

5.3	Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov
------------	---

Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom a ochranný odev.

6.	OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ
-----------	--

6.1	Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky, bezpečnostné pokyny
------------	--

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.

6.2	Environmentálne preventívne opatrenia
------------	--

Predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozlievaniu.

Prípravok nesplachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.

Ak prišlo k znečisteniu vodných tokov, plôch alebo odvodňovacích kanálov prípravkom, informujte o tom príslušné orgány.

6.3	Špôsoby čistenia – metódy a materiály pre obmedzenie znečistenia, čistenie
------------	---

Rozliaty prípravok s použitím nehorľavého nasiakavého materiálu (napr. piesku, zeminy, rozsievkovej zeminy, vermikulitu) pozberajte, dajte do zbernej nádoby a zabezpečte jeho zneškodnenie podľa miestnych predpisov (pozri časť 13).

6.4	Referencie na iné časti
------------	--------------------------------

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.

Pozri nakladanie a pokyny uvedené v časti 13.

TOPREX

Verzia: 10.1

Revízia: 11.3.2016

Strana: 6 z 18

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Manipulácia

Nevyžadujú sa žiadne osobitné ochranné protipožiarne opatrenia.
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.
Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri časť 8.

7.2 Skladovanie

Nevyžadujú sa žiadne osobitné podmienky skladovania.
Obaly uchovávajúte nepriedušne uzavreté a skladujte ich na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovávajúte prípravok mimo dosahu detí.
Prípravok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

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

7.3 Osobitné použitia

Registrovaný prípravok na ochranu rastlín: pre správne a bezpečné používanie tohto prípravku sa riadte podľa schválených podmienok na etikete prípravku.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE

8.1 Medzné hodnoty expozície

Zložky	Číslo CAS	Typ expozičného limitu	Kontrolné parametre	Zdroj
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA
paclobutrazol	76738-62-0	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA

Nasledovné odporúčania kontroly expozície / osobnej ochrany sú určené pre výrobu, formulovanie a balenie prípravku.

TOPREX

Verzia: 10.1

Revízia: 11.3.2016

Strana: 7 z 18

8.2 Kontrola expozície

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

Rozsah týchto ochranných opatrení závisí na skutočnom riziku pri jeho používaní.

Ak sa do ovzdušia uvoľňuje hmla alebo výpary, použite miestne vetranie.

Odhadnite mieru expozície a použite akékoľvek dodatočné opatrenia na udržanie hodnôt koncentrácie prípravku v ovzduší pod príslušným limitom expozície.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

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

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

Osobné ochranné prostriedky by mali mať osvedčenie podľa príslušných noriem.

Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych okolností nie je potrebná žiadna ochrana.

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám prekračujúcim expozičný limit, musia používať vhodné certifikované respirátory.

Ochrana rúk

Vhodný materiál: nitrilová guma.

Doba prieniku: > 480 min.

Hrúbka rukavíc: 0,5 mm

Výber vhodných rukavíc nezávisí iba od ich materiálu, ale aj od iných vlastností z hľadiska kvality, ako aj od výrobcu. Dodržujte inštrukcie týkajúce sa priepustnosti a času prieniku, ktoré udáva dodávateľ rukavíc. Je potrebné vziať do úvahy aj osobitné miestne podmienky, za akých sa prípravok používa, ako je nebezpečenstvo porezania, opotrebovanie a kontaktný čas. Čas prieniku závisí okrem iného aj od materiálu, hrúbky a typu rukavíc, a preto sa musí merať v každom prípade. Pri podozrení na prienik by mali byť rukavice vymenené.

Zvolené ochranné rukavice musia vyhovovať špecifikáciám uvedeným v smernici EU 89/686/EEC a z nej odvodenej normy EN 374.

Ochrana zraku

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne ochranné prostriedky.

TOPREX

Verzia: 10.1

Revízia: 11.3.2016

Strana: 8 z 18

Ochrana kože

Stanovte úroveň expozície vyberte chemicky odolný odev na základe potenciálneho kontaktu alebo prieniku materiálu. Po vyzlečení ochranného odevu sa umyte mydlom a vodou. Pred ďalším použitím znečistení odev operte alebo použite jednorazové vybavenie (odev, zásteru, rukávy, čizmy a pod.). Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície

Nešpecifikované.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

vzhľad	kvapalina
farba	šedobiely až béžový
zápach	charakteristický

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	4 – 8, koncentrácia 1 % w/v
Bod vzplanutia	> 100 °C (1009,0 hPa) Metóda: Pensky-Martens c.c.
Hustota	1,11 g/cm ³ pri 20 °C
Viskozita – dynamická	36,2 - 263 mPa.s pri 40 °C 49,1 - 317 mPa.s pri 20 °C
Explozivita	nie je explozívny
Oxidačné vlastnosti	neoxiduje

9.3 Ďalšie informácie

Údaje nie sú k dispozícii.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Pozri kapitolu 10.3 „Možné nebezpečné reakcie“.

TOPREX

Verzia: 10.1

Revízia: 11.3.2016

Strana: 9 z 18

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilný pri použití za normálnych podmienok.

10.3 Možné nebezpečné reakcie

Pri bežnej manipulácii a dodržaní podmienok skladovania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Pri správnom používaní nedochádza k rozkladu.

10.5 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Nie sú známe látky, ktoré vedú k vzniku nebezpečnej látky alebo tepelnej reakcii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Prípravok:**

Akútna orálna toxicita

LD₅₀ (potkan – samica): > 2000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu orálnu toxicitu.

Akútna inhalačná toxicita

LC₅₀ (potkan - samec a samica): > 5,05 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu inhalačnú toxicitu.

Akútna dermálna toxicita

LD₅₀ (potkan - samec a samica): > 2000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu dermálnu toxicitu.

TOPREX

Verzia: 10.1

Revízia: 11.3.2016

Strana: 10 z 18

Zložky:**difenoconazole:**

Akútna orálna toxicita	LD ₅₀ (potkan – samec a samica): 1453 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	LC ₅₀ (potkan - samec a samica): > 3300 mg/m ³ Expozičný čas: 4 h
Akútna dermálna toxicita	LD ₅₀ (zajac - samec a samica): > 2010 mg/kg

paclobutrazol:

Akútna orálna toxicita	LD ₅₀ (potkan – samica): 1336 mg/kg LD ₅₀ (potkan – samec): 1954 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	LC ₅₀ (potkan - samica): 3,13 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla. LC ₅₀ (potkan - samec): 4,79 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla.
Akútna dermálna toxicita	LD ₅₀ (potkan): > 2000 mg/kg Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu dermálnu toxicitu.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Akútna orálna toxicita	Hodnotenie: Látka alebo zmes je mierne toxická po jednorazovom požití.
------------------------	--

Dráždivosť pre pokožku:**Prípravok:**

Druh: Zajac
Výsledok: Nie je dráždivý.

Zložky:**difenoconazole:**

Druh: Zajac
Výsledok: Nepatrne dráždivý.

TOPREX

Verzia: 10.1

Revízia: 11.3.2016

Strana: 11 z 18

paclobutrazol:

Druh: Zajac

Výsledok: Nedráždi pokožku.

1,2-benzisothiazole-3(2H)-one:

Výsledok: Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie zraku / dráždivosť očí:**Prípravok:**

Druh: zajac

Výsledok: Nedráždi oči.

Zložky:**difenoconazole:**

Druh: zajac

Výsledok: Mierne dráždivý.

paclobutrazol:

Druh: zajac

Výsledok: Dráždi oči, reverzibilný v rámci 7 dní.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

Citlivosť –respirácia, pokožka:**Prípravok:**

Typ testu: Buehlerov test.

Druh: morské prasa

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu na laboratórnych zvieratách.

Zložky:**difenoconazole:**

Druh: morské prasa

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky v testoch na zvieratách.

paclobutrazol:

Druh: morské prasa

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

TOPREX

Verzia: 10.1

Revízia: 11.3.2016

Strana: 12 z 18

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Výsledok: Pravdepodobnosť alebo dôkazy senzibilizácie pokožky u ľudí.

Mutagenita

- difenoconazole V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.
- paclobutrazol V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.

Karcinogenita

- difenoconazole Bolo zaznamenané, že táto látka spôsobuje nádory u niektorých živočíšnych druhoch. Neexistujú dôkazy, že tieto zistenia sú relevantné pre ľudí.
- paclobutrazol V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.

Toxicita po opakovaných dávkach

- difenoconazole Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne škodlivé účinky.

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Prípravok:

Toxicita pre ryby: LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 7,1 mg/l, 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce: EC₅₀ *Daphnia magna* (vodná blcha): 4,8 mg/l, 48 h

Toxicita pre riasy: ErC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 3,2 mg/l, 96 h
NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 0,1 mg/l, 96 h

Ekotoxikologické hodnotenie:

Akútna vodná toxicita: Veľmi toxický pre vodné prostredie.

Zložky:

difenoconazole:

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

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné EC₅₀ *Daphnia magna* (vodná blcha): 0,77 mg/l,

TOPREX

Verzia: 10.1

Revízia: 11.3.2016

Strana: 13 z 18

bezstavovce:	48 h EC ₅₀ <i>Americamysis bahnia</i> (Mysid shrimp): 0,15 mg/l, 96 h
Toxicita pre riasy:	EC ₅₀ <i>Navicula pelliculosa</i> (sladkovodné rozsievky): 0,091 mg/l, 72 h NOEC <i>Navicula pelliculosa</i> (sladkovodné rozsievky): 0,053 mg/l, 72 h NOEC <i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené riasy): 0,0086 mg/l, 72 h
M-faktor (akútna vodná toxicita):	10
Toxicita pre baktérie:	EC ₅₀ aktivovaný kal: > 100 mg/l, 3 h
Toxicita pre ryby (chronická toxicita):	NOEC <i>Pimephales promelas</i> (čerebľa potočná): 0,0076 mg/l, 34 d
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce (chronická toxicita):	NOEC <i>Daphnia magna</i> (vodná blcha) : 0,0056 mg/l, 21 d NOEC <i>Americamysis</i> : 0,0046 mg/l, 28 d
M-faktor (chronická vodná toxicita):	10
paclobutrazol:	
Toxicita pre ryby:	LC ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový): 27,8 mg/l, 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce:	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (vodná blcha): > 29 mg/l, 48 h
Toxicita pre riasy:	ErC ₅₀ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy): > 15,2 mg/l, 96 h ErC ₅₀ <i>Lemna gibba</i> (žaburinka): 0,0283 mg/l, 7 d NOErC <i>Lemna gibba</i> (žaburinka): 0,002 mg/l, 7 d
M-faktor (akútna vodná toxicita):	10
Toxicita pre ryby (chronická toxicita):	NOEC <i>Pimephales promelas</i> (čerebľa potočná): 0,049 mg/l, 32 d
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce (chronická toxicita):	NOEC <i>Daphnia magna</i> (vodná blcha): 0,32 mg/l, 22 d
M-faktor (chronická vodná toxicita):	10
Ekotoxikologické hodnotenie	
Akútna vodná toxicita	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

TOPREX

Verzia: 10.1

Revízia: 11.3.2016

Strana: 14 z 18

poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-sulpho-omega-[tris(1-henylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:

Toxicita pre ryby: LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 33 mg/l, 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce: EC₅₀ *Daphnia magna* (vodná blcha): 24 mg/l, 48 h

Ekotoxikologické hodnotenie:

Akútna vodná toxicita: Tento prípravok nevykazuje ekotoxikologické účinky.

Chronická vodná toxicita: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhotrvajúcimi účinkami.

1,2-benzisothiazol-3(2H):

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita Veľmi toxický pre vodné organizmy.

12.2	Mobilita v pôde
-------------	------------------------

difenoconazole Nízko mobilný v pôde.

paclobutrazol Stredne mobilný v pôde.

12.3	Stálosť a odbúrateľnosť
-------------	--------------------------------

Biologická odbúrateľnosť

difenoconazole Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

paclobutrazol Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode

difenoconazole Polčas rozpadu: 1 d
Nie je perzistentný vo vode.

paclobutrazol Polčas rozpadu: 167 - 1378 d
Je perzistentný vo vode.

Stabilita v pôde

difenoconazole Polčas rozpadu: 149 – 187 d
Nie je perzistentný v pôde.

paclobutrazol Polčas rozpadu: 43 - 634 d
Je perzistentný v pôde.

12.4	Bioakumulačný potenciál
-------------	--------------------------------

difenoconazole Má vysoký potenciál pre bioakumuláciu.
Rozdeľovací koeficient n-octanol/voda: log Pow: 4,4 (25 °

TOPREX

Verzia: 10.1

Revízia: 11.3.2016

Strana: 15 z 18

C).

paclobutrazol Nemá potenciál pre bioakumuláciu.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Prípravok Látka alebo zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré by boli považované za perzistentné, bioakumulačné a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné, veľmi bioakumulačné (vPvB), v koncentráciách nad 0,1 % alebo vyšších.

difenoconazole Táto látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT). Táto látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú, veľmi bioakumulačnú (vPvB).

paclobutrazol Táto látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT). Táto látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú, veľmi bioakumulačnú (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Klasifikácia prípravku je založená na súčte koncentrácií klasifikovaných zložiek.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy zneškodňovania odpadu

Prípravok: Neznečisťujte prípravkom ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy. Odpad nevyliievajte do verejnej kanalizácie. Tam, kde je to možné, uprednostňujte recykláciu pred zneškodňovaním alebo spaľovaním. Ak sa recyklácia nedá vykonať, prípravok zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly: Zvyšky prípravku vylejte do nádrže postrekovača. Obal trikrát vypláchnite. Prázdne obaly by sa mali odovzdať na miestnu recykláciu alebo zneškodnenie odpadu. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

TOPREX

Verzia: 10.1

Revízia: 11.3.2016

Strana: 16 z 18

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**Preprava po pozemných komunikáciách (ADR/ RID)**

14.1 UN kód:	UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (difenoconazole a paclobutrazol)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.5 Environmentálne riziko:	Nebezpečné pre životné prostredie
Kód obmedzenia pre tunely:	E

Námorná preprava (IMDG)

14.1 UN kód:	UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (difenoconazole a paclobutrazol)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.5 Environmentálne riziko:	Znečisťovateľ morského prostredia

Letecká preprava (IATA-DGR)

14.1 UN kód:	UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (difenoconazole a paclobutrazol)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľov:	nie
14.7 Hromadná preprava ohľadne Prílohy II MARPOL 73/78 a IBC kód:	Nemožno aplikovať.

TOPREX

Verzia: 10.1

Revízia: 11.3.2016

Strana: 17 z 18

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Bezpečnosť, zdravie a životné prostredie / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

Ostatné predpisy: Vezmite na vedomie Smernicu 98/24/EC o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nie je nutné pre túto látku.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Plné znenie H-viet:

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H361d	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plné znenie ďalších skratiek:

Voda akútne	Akútna vodná toxicita.
Voda chronické	Chronická vodná toxicita.
Senzib. kože	Senzibilizácia kože.

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po pozemných komunikáciách; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - American Society for the Testing of Materials - Americká spoločnosť pre testovanie a materiály; bw - Body weight - Telesná hmotnosť; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Regulation (EC) No 1272/2008 - Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant - Karcinogénna, mutagénna alebo reprodukčne toxická; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation - Norma Nemeckého inštitútu pre normalizáciu; DSL - Domestic Substances List (Canada) - Národný zoznam chemických látok; ECHA - European Chemicals Agency - Európska agentúra pre chemické látky; EC-Number - European Community number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Concentration associated with x% response - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Loading rate associated with x% response - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Emergency Schedule - Núdzový plán; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan) - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globally Harmonized System - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Good Laboratory Practice - Správna laboratórna prax; IARC - International Agency for Research on Cancer - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - International Air Transport Association - Medzinárodné združenie leteckých prepravcov; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk - Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Half maximal inhibitory concentration - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - International Civil Aviation Organization - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China -

TOPREX

Verzia: 10.1

Revízia: 11.3.2016

Strana: 18 z 18

Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - International Maritime Dangerous Goods – Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - International Maritime Organization - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan) - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - International Organisation for Standardization - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. – Not Otherwise Specified - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - No Observable Effect Loading Rate - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC – New Zealand Inventory of Chemicals - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance - Odolná, bioakumulačná a jedovatá látka; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Nariadenia o Medzinárodnej preprave nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS – Safety Data Sheet - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory - Tchajwanský zoznam chemických látok; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States) - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - United Nations - Organizácia Spojených národov; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Odporúčania OSN pre prepravu nebezpečného tovaru; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulačný

Informácie uvádzané v tejto karte bezpečnostných údajov boli v termíne jej zverejnenia podľa našich poznatkov, informácií a vedomia správne. Poskytnuté informácie sú určené ako pokyn na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodňovanie a vypúšťanie a nepovažujú sa za záruku alebo stanovenie jeho akosti. Tieto informácie sa týkajú len presne vymedzeného materiálu a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v spojení s akýmkoľvek inými materiálmi alebo pri spracovaní, iba ak by sa to uvádzalo v tomto texte.

Táto verzia karty bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Názvy výrobku sú obchodnou alebo registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Syngenta Group.