

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	: TOPREX
Design code	: A14049A
Jendoznačný identifikátor zloženie (UFI)	: Y0H7-63SE-K003-WFH4

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)

Reprodukčná toxicita, Kategória 2	H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.

Odozva:

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

paklobutrazol (ISO)

Dodatočné označenie

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

EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

TOPREX

Verzia 11.0 Dátum revízie: 04.11.2021 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10	>= 20 - < 25
paklobutrazol (ISO)	76738-62-0 603-239-00-4	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10 Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 490 mg/kg Akútna inhalačná	>= 10 - < 20

TOPREX

Verzia 11.0 Dátum revízie: 04.11.2021 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

		toxicita (prach/hmla): 3,13 mg/l	
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 špecifické koncentračné limity STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 >= 3 - < 10 %	>= 0,1 - < 1
toluén	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 0,1 - < 1
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 špecifické koncentračné limity Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,025 - < 0,05

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

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.
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.

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

Hasiace prostriedky - veľké požiare
Pena odolná alkoholu
alebo
Rozprášená voda

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.

5.3 Rady pre požiarnikov

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

Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odísť 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.

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

Zadržte a zneškodnite znečistenú prácu 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 akejkol'vek 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.

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
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
paklobutrazol (ISO)	76738-62-0	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny, Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku			
		NPEL priemerný	200 ppm	SK OEL

TOPREX

Verzia 11.0 Dátum revízie: 04.11.2021 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

			260 mg/m ³	
	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.			
toluén	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny, Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku			
		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny, Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku			
		NPEL priemerný	50 ppm 192 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.			
		NPEL krátkodobý	100 ppm 384 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.			

Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
metanol	67-56-1	Metanol: 30 mg/l (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		Metanol: 938 μmol.l ⁻¹ (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo	SI OEL

TOPREX

Verzia
11.0

Dátum revízie:
04.11.2021

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
S1355323282

Táto verzia nahrádza všetky
predchádzajúce verzie

			pracovnej zmeny	
		Metanol: 20 mg/g kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		Metanol: 70.7 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
toluén	108-88-3	toluén: 600 µg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		toluén: 6.517 µmol.l-1 (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		kyselina hippurová: 2.401 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		kyselina hippurová: 13399 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		kyselina hippurová: 1600 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		kyselina hippurová: 1010 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		o-krezol: 14.3 µmol.l-1 (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		o-krezol: 1.03 mg/g kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných	SI OEL

TOPREX

Verzia 11.0 Dátum revízie: 04.11.2021 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

			zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	
		o-krezol: 1.08 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		o-krezol: 1,5 mg/l (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
propane-1,2-diol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	168 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	30 mg/m ³
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m ³
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m ³
metanol	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,345 mg/kg
	Pracovníci	Dermálne	Krátkodobá expozícia, Systémové účinky	40 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Krátkodobá expozícia, Systémové účinky	260 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Krátkodobá expozícia, Lokálne účinky	260 mg/m ³
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé -	40 mg/kg

TOPREX

Verzia
11.0

Dátum revízie:
04.11.2021

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
S1355323282

Táto verzia nahrádza všetky
predchádzajúce verzie

			systemové účinky	
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systemové účinky	260 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	260 mg/m ³
	Spotrebitelia	Dermálne	Krátkodobá expozícia, Systemové účinky	8 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Krátkodobá expozícia, Systemové účinky	50 mg/m ³
	Spotrebitelia	Orálne	Krátkodobá expozícia, Systemové účinky	8 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	50 mg/m ³
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systemové účinky	8 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systemové účinky	50 mg/m ³
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systemové účinky	8 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Krátkodobá expozícia, Lokálne účinky	50 mg/m ³
toluén	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systemové účinky	192 mg/m ³
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systemové účinky	384 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	384 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systemové účinky	384 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	192 mg/m ³
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systemové účinky	8,13 mg/kg
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systemové účinky	226 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systemové účinky	226 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	226 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	56,5 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systemové účinky	56,5 mg/m ³

TOPREX

Verzia 11.0 Dátum revízie: 04.11.2021 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
propane-1,2-diol	Sladká voda	260 mg/l
	Morská voda	26 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	183 mg/l
	Čistička odpadových vôd	20000 mg/l
	Morský sediment	57,2 mg/kg
	Sladkovodný sediment	572 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Pôda	50 mg/kg
	Sladká voda	0,00403 mg/l
	Morská voda	0,000403 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1,03 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,0499 mg/kg
	Morský sediment	0,00499 mg/kg
	Sladká voda – prerušované	0,0011 mg/l
Morská voda – prerušované	0,000110 mg/l	
metanol	Pôda	3 mg/kg
	Sladká voda	154 mg/l
	Morská voda	15,4 mg/l
	Pôda	22,5 mg/kg
toluén	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
	Sladká voda	0,68 mg/l
	Morský sediment	16,39 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	13,61 mg/l
	Prerušované uvoľňovanie	0,68 mg/l
	Morská voda	0,68 mg/l
	Sladkovodný sediment	16,39 mg/kg
	Pôda	2,89 mg/kg

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.

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 : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.
Ochrana rúk

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

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

- 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 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 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** : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.
- Ochranné opatrenia** : Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.
- Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

Kontroly environmentálnej expozície

- Voda** : 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.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Fyzický stav : kvapalina
Farba : špinavobiely do béžový
- Zápach : charakteristický
Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	Metóda: Zatvorený kelímok podľa Pensky-Martensa neiskrí
Teplota samovznietenia	:	> 650 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	4 - 8 Koncentrácia: 1 % w/v
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	36,2 - 263 mPa.s (40 °C) 49,1 - 317 mPa.s (20 °C)
Viskozita, kinematická	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,11 g/cm ³ . (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Charakteristiky častíc		
Veľkosť častíc	:	Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný
-----------	---	----------------

TOPREX

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
11.0	04.11.2021	S1355323282	

Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné

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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Požitie
Vdychovanie
Kontakt s pokožkou
Kontakt s očami

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,05 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

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 inhalačná toxicita : 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

paklobutrazol (ISO):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 1.336 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: 490 mg/kg
Metóda: Akútna inhalačná toxicita podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samička): 3,13 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna inhalačná toxicita: 3,13 mg/l
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Akútna inhalačná toxicita podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

metanol:

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

Akútna inhalačná toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická po krátkodobej inhalácií.

Akútna dermálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická pri kontakte s pokožkou.

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 670 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Zložky:

difenoconazole:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

paklobutrazol (ISO):

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

toluén:

Druh : Králik
Výsledok : Dráždi pokožku.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh : Králik
Výsledok : Mierne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Zložky:

difenoconazole:

Druh : Králik
Výsledok : Dráždenie očí s ústupom v priebehu 7 dní

TOPREX

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
11.0	04.11.2021	S1355323282	

paklobutrazol (ISO):

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Dráždenie očí s ústupom v priebehu 7 dní

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Riziko vážneho poškodenia očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Typ testu	:	Buehlerov test
Druh	:	Morča
Výsledok	:	U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Zložky:

difenoconazole:

Druh	:	Morča
Výsledok	:	U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

paklobutrazol (ISO):

Druh	:	Morča
Výsledok	:	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Výsledok	:	Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí
----------	---	---

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

difenoconazole:

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

paklobutrazol (ISO):

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

metanol:

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

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Zložky:

difenoconazole:

Karcinogenita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako karcinogénu

paklobutrazol (ISO):

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

metanol:

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

Reprodukčná toxicita

Zložky:

difenoconazole:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

paklobutrazol (ISO):

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách., Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.

metanol:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

toluén:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Zložky:

metanol:

Cielené orgány : Oči, Centrálny nervový systém
Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jediná expozícia, kategória 1.

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

toluén:

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Zložky:

toluén:

Cielené orgány : Centrálny nervový systém
Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia, kategória 2.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

difenoconazole:

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

Aspiračná toxicita

Zložky:

toluén:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

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

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 4,8 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Řasy/vodní rostliny : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodné zelené riasy)): 3,2 mg/l
Expozičný čas: 96 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodné zelené riasy)): 0,1 mg/l
Expozičný čas: 96 h

ErC50 (*Lemna gibba* (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,45 mg/l
Expozičný čas: 7 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Lemna gibba* (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,027 mg/l
Expozičný čas: 7 d

Zložky:

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* (Kôrovce rodu)): 0,15 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre Řasy/vodní rostliny : 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

ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): 0,0876 mg/l
Expozičný čas: 72 h

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): 0,015 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 72 h

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

- 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): 0,0023 mg/l
Expozičný čas: 28 d
Druh: Americamysis (Kôrovce rodu)
- M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 10
- paklobutrazol (ISO):**
- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 27,8 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 23,6 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 29 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- EC50 (Mysidopsis bahia (Krevety rodu)): > 9 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): > 15,2 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- ErC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,0283 mg/l
Expozičný čas: 7 d
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,002 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 7 d
- ErC50 (Myriophyllum spicatum (Stolístok klasnatý)): 0,022 mg/l
Expozičný čas: 14 d
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Myriophyllum spicatum (Stolístok klasnatý)): 0,0028 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

Expozičný čas: 14 d

M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	10
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,049 mg/l Expozičný čas: 32 d Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,32 mg/l Expozičný čas: 22 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	:	10

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 33 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 24 mg/l Expozičný čas: 48 h

toluén:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 5,5 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 3,78 mg/l Expozičný čas: 48 h

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 2,18 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,94 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,15 mg/l Expozičný čas: 72 h
		EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,04 mg/l Konečný bod: Rýchlosť rastu Expozičný čas: 72 h

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	1
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,3 mg/l Expozičný čas: 28 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,7 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia (Dafnia)

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.

paklobutrazol (ISO):

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Stabilita vo vode	:	Polčas rozpadu: 167 - 1.378 d Poznámky: Perzistentný vo vode.

toluén:

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
--------------------------	---	---

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: rýchlo rozložiteľný
--------------------------	---	-------------------------------

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

difenoconazole:

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

paklobutrazol (ISO):

Bioakumulácia	:	Poznámky: Nehromadí sa v biomase.
---------------	---	-----------------------------------

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

toluén:

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Bioakumulácia : Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

difenoconazole:

Distribúcia medzi úsekmi : Poznámky: Nízko mobilný v pôde.

oblastí životného prostredia

Stabilita v pôde

: Čas disipácie: 149 - 187 d
Percento disipácie: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt je nestály.

paklobutrazol (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi

oblastí životného prostredia

Stabilita v pôde

: Poznámky: Stredne mobilný v pôdach
: Čas disipácie: 43 - 634 d
Percento disipácie: 50 % (DT50)
Poznámky: Perzistentný v pôde.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : 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.

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).

paklobutrazol (ISO):

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).

metanol:

Hodnotenie

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

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

toluén:

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 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 : Vyprázdňte 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
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (DIFENOCONAZOLE A PACLOBUTRAZOL)
ADR	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (DIFENOCONAZOLE A PACLOBUTRAZOL)
RID	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (DIFENOCONAZOLE A PACLOBUTRAZOL)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE A PACLOBUTRAZOL)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DIFENOCONAZOLE A PACLOBUTRAZOL)

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

TOPREX

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
11.0	04.11.2021	S1355323282	

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

RID

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

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IATA (Náklad)

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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 - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy:
Číslo na zozname 3
metanol (Číslo na zozname 69)
toluén (Číslo na zozname 48)

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

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

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

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

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

E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	Množstvo 1 100 t	Množstvo 2 200 t
----	-------------------------------------	---------------------	---------------------

Iné smernice.:

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

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H225	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301	: Toxický po požití.
H302	: Škodlivý po požití.
H304	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	: Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	: Toxický pri vdýchnutí.
H332	: Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H370	: Spôsobuje poškodenie orgánov.
H373	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	: Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Repr.	: Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT RE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
2006/15/EC	: Prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SI OEL	: Slovakia. Biologické medzné hodnoty
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2006/15/EC / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2006/15/EC / STEL	: Skratka prípustnej ohrozenia
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

TOPREX

Verzia 11.0	Dátum revízie: 04.11.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1355323282	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; 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 znečisťovania 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 - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; 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:

Repr. 2	H361d
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

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

TOPREX

Verzia
11.0

Dátum revízie:
04.11.2021

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
S1355323282

Táto verzia nahrádza všetky
predchádzajúce verzie

kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK