

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1      Dátum revízie: 11.05.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : TOPAS 100 EC  
Design code : A6209G  
Jednoznačný Identifikátor Vzorca (UFI) : P10R-03TX-1000-93HU

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

Použitie látky/zmesi : Fungicíd  
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : profesionálne použitie

#### 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.  
Reprodukčná toxicita, Kategória 2      H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 2      H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
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.  
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: 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:**

penkonazol (ISO)

### 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.

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.

## TOPAS 100 EC

Verzia  
19.1

Dátum revízie:  
11.05.2021

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S1190622

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

##### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
penkonazol (ISO)	66246-88-6 266-275-6 613-317-00-X	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	>= 10 - < 20
cyklohexanón	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 01-2119453616-35	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
2-metylpropán-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 3 - < 10
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 50 - < 70

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

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

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.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Nešpecifický  
Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.  
Liečte symptomaticky.

## 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

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

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.
- 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.  
Udržujte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta  
vyliatia/úniku.  
Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné  
koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených  
priestoroch.  
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.  
Pozor na šľahajúce plamene.

### 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.

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1      Dátum revízie: 11.05.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte len v priestoroch so zariadením v nehorľavom prevedení. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu. Uschovávajte v priestoroch s postrekovačmi. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Zákaz fajčiť.

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
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL priemerný	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	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, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
cyklohexanón	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		STEL	20 ppm	2000/39/EC

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1      Dátum revízie: 11.05.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

			81,6 mg/m <sup>3</sup>	
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL priemerný	10 ppm 41 mg/m <sup>3</sup>	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	20 ppm 82 mg/m <sup>3</sup>	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.			
penkonazol (ISO)	66246-88-6	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	NPEL priemerný	100 ppm 310 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	82,5 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	263 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	36 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	38 mg/m <sup>3</sup>
cyklohexanón	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	11 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	40 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	80 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	40 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	80 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	4 mg/kg
	Pracovníci	Dermálne	Akútne - systémové účinky	4 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	20 mg/m <sup>3</sup>	

## TOPAS 100 EC

Verzia  
19.1

Dátum revízie:  
11.05.2021

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S1190622

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	20 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	40 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	1 mg/kg
	Spotrebitelia	Dermálne	Akútne - systémové účinky	1 mg/kg
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	1,5 mg/kg
	Spotrebitelia	Orálne	Akútne - systémové účinky	1,5 mg/kg
calcium dodecylbenzene sulphonate	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	57,2 mg/kg
	Pracovníci	Dermálne	Akútne - systémové účinky	80 mg/kg
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - lokálne účinky	1,57 mg/cm <sup>2</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Akútne - lokálne účinky	1,57 mg/cm <sup>2</sup>
2-metylpropán-1-ol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky, Dlhodobé - lokálne účinky	310 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky, Dlhodobé - lokálne účinky	55 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky, Dlhodobé - lokálne účinky	25 mg/kg

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Sladká voda	0,1 mg/l
	Morská voda	0,01 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	1 mg/l
	Čistička odpadových vôd	4 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,386 mg/kg



## TOPAS 100 EC

Verzia  
19.1

Dátum revízie:  
11.05.2021

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S1190622

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

	Morský sediment	0,0386 mg/kg
	Pôda	0,0185 mg/kg
cyklohexanón	Sladká voda	0,033 mg/l
	Sladká voda – prerusované	0,329 mg/l
	Morská voda	0,003 mg/l
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,249 mg/kg
	Morský sediment	0,025 mg/kg
	Pôda	0,03 mg/kg
calcium dodecylbenzene sulphonate	Sladká voda	0,28 mg/l
	Morská voda	0,458 mg/l
	Sladká voda – prerusované	0,654 mg/l
	Čistička odpadových vôd	50 mg/l
	Sladkovodný sediment	27,5 mg/kg
	Morský sediment	2,75 mg/kg
2-metylpropán-1-ol	Sladká voda	0,4 mg/l
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
	Pôda	0,0699 mg/kg
	Morský sediment	0,152 mg/kg
	Sladkovodný sediment	1,52 mg/kg
	Morská voda	0,04 mg/l

### 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 : Tesne priliehajúce ochranné okuliare  
Ak nie je možné vylúčiť riziko kontaktu produktu s očami,  
vždy používajte ochranu zraku.  
Zariadenie by malo vyhovovať 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

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

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.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: kvapalina
Farba	: svetložltý do hnedastá
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	: > 143 °C
Horľavosť	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: 62,5 °C Metóda: Zatvorený kelímok podľa Pensky-Martensa
Teplota samovznietenia	: 210 °C

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

---

Teplota rozkladu Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	4 - 8 Koncentrácia: 1 % w/v
Viskozita Viskozita, dynamická	:	7,53 mPa.s (20 °C) 4,37 mPa.s (40 °C)
Viskozita, kinematická	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	0,985 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Charakteristiky častíc Veľkosť častíc	:	Údaje sú nedostupné

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Miešateľnosť s vodou	:	miešateľný
Povrchové napätie	:	30,3 mN/m, 25 °C

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

---

### 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): 2.574 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5.294 mg/m<sup>3</sup>  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 4.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

##### **Zložky:**

##### **penkonazol (ISO):**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Králik, samec a samice): 971 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 4.046 mg/m<sup>3</sup>  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 3.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1      Dátum revízie: 11.05.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

---

### **cyklohexanón:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.534 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 11 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 1.100 mg/kg

### **2-metylpropán-1-ol:**

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

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 24,6 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 - 2.460 mg/kg

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

#### **Produkt:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

#### **Zložky:**

##### **penkonazol (ISO):**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

##### **cyklohexanón:**

Druh : Králik  
Výsledok : Dráždi pokožku.

##### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Výsledok : Dráždi pokožku.

##### **2-metylpropán-1-ol:**

Výsledok : Dráždi pokožku.

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

---

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

#### **Produkt:**

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

#### **Zložky:**

##### **penkonazol (ISO):**

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

##### **cyklohexanón:**

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Riziko vážneho poškodenia očí.

##### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Výsledok	:	Riziko vážneho poškodenia očí.
----------	---	--------------------------------

##### **2-metylpropán-1-ol:**

Výsledok	:	Riziko vážneho poškodenia očí.
----------	---	--------------------------------

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### **Produkt:**

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

#### **Zložky:**

##### **penkonazol (ISO):**

Druh	:	Morča
Výsledok	:	U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

##### **2-metylpropán-1-ol:**

Druh	:	Morča
Výsledok	:	U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
Poznámky	:	Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

### Mutagenita zárodočných buniek

#### **Zložky:**

##### **penkonazol (ISO):**

Mutagenita zárodočných	:	Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne
------------------------	---	---

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

---

buniek- Hodnotenie mutagénne účinky.

### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

### **Karcinogenita**

#### **Zložky:**

#### **penkonazol (ISO):**

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

### **Reprodukčná toxicita**

#### **Zložky:**

#### **penkonazol (ISO):**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Požitie nadmerných množstiev gravidnými zvieratami sa prejavilo toxickým pôsobením na matku a plod., Tieto koncentrácie prekračujú mieru dávky pre človeka.

### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : 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 ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s narkotickými účinkami.

### **Toxicita po opakovaných dávkach**

#### **Zložky:**

#### **penkonazol (ISO):**

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

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

### 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)): 6,8 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 36 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 7,9 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

**Zložky:**

**penkonazol (ISO):**

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 1,3 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 6,75 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 4,7 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,55 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 96 h

EC50 (Lemna gibba (Žaburinka pluzgiernatá)): 0,22 mg/l  
Expozičný čas: 14 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Lemna gibba (Žaburinka pluzgiernatá)): 0,1 mg/l  
Expozičný čas: 14 d



## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 3 h
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,36 mg/l  
Expozičný čas: 35 d  
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,069 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
- M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

### Ekotoxikologické hodnotenie

- Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

### calcium dodecylbenzene sulphonate:

#### Ekotoxikologické hodnotenie

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

### 2-metylpropán-1-ol:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 1.430 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia pulex (perloočka)): 1.100 mg/l  
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 1.799 mg/l  
Expozičný čas: 72 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 20 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Zložky:

#### penkonazol (ISO):

- Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
- Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: > 706 d  
Poznámky: Perzistentný vo vode.

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

### **cyklohexanón:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

### **2-metylpropán-1-ol:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

### Zložky:

#### **penkonazol (ISO):**

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

## 12.4 Mobilita v pôde

### Zložky:

#### **penkonazol (ISO):**

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Veľmi vysoko mobilný v pôde.  
Stabilita v pôde : Čas disipácie: 138 h  
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 perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

### Zložky:

#### **penkonazol (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)..

#### **cyklohexanón:**

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)..

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

### 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

**Zložky:**

**penkonazol (ISO):**

Doplnkové ekologické informácie : Nepoužiteľné

## 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

## 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

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

<b>ADN</b>	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (PENCONAZOLE)
<b>ADR</b>	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (PENCONAZOLE)
<b>RID</b>	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (PENCONAZOLE)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENCONAZOLE)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (PENCONAZOLE)

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

<b>ADN</b>	:	9
<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>		
Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
<b>ADR</b>		
Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	(-)
<b>RID</b>		
Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

---

### 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)

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.

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

### 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 cyklohexanón

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

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

649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

E2	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	Množstvo 1 200 t	Množstvo 2 500 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.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text H-prehlásení

H226	: Horľavá kvapalina a pary.
H302	: Škodlivý po požití.
H312	: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	: Dráždi kožu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	: Škodlivý pri vdychnutí.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

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
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Repr.	: Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
STOT SE 2000/39/EC	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia : Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2000/39/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 vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, 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 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; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS -

## TOPAS 100 EC

Verzia 19.1	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190622	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

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
Repr. 2	H361d
Aquatic Chronic 2	H411

#### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

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

SK / SK