

## S1031 Syntetické fungicidní napouštědlo na dřevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. septembra 2016	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. októbra 2017		

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes  
Ďalšie názvy zmesi

S1031 Syntetické fungicidní napouštědlo na dřevo  
FUNGISTOP  
zmes  
S1031 Syntetické fungicidne napúšťadlo na drevo  
FUNGISTOP

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

Identifikované použitia zmesi

Napúšťadlo S1031 obsahuje biocídne látky, ktoré zaručujú výbornú ochranu dreva proti plesniam, drevokazným a drevosfarbujúcim hubám a drevokaznému hmyzu, max. Do triedy ohrozenia 2 (interiéry nedostatočne zabezpečené proti zvýšenej vlhkosti) a 3 (exteriéry mimo trvalého kontaktu so zemou) podľa STN EN 335 -1,2 s typovým označením podľa STN 49 0600-1: FB, IP, B, P, D, 1, 2, 3, S.

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Distribútor

Meno alebo obchodné meno  
Adresa

COLORLAK SK, s.r.o.  
Zvolenská cesta 37, Banská Bystrica, 974 05  
Slovensko  
36254487  
+421 (48)4162150-1  
odbyt@colorlak.sk

Identifikačné číslo (IČ)  
Telefón  
E-mail

##### Výrobca

Meno alebo obchodné meno  
Adresa

COLORLAK, a.s.  
Tovární 1076, Staré Město, 686 03  
Česká republika  
49444964  
CZ49444964  
+420 572527111  
colorlak@colorlak.cz  
www.colorlak.cz

Identifikačné číslo (IČ)  
IČ DPH  
Telefón  
E-mail  
Adresa www stránok

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno  
E-mail

Ing. Turoňová Veronika  
turonova@colorlak.cz

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

##### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## S1031 Syntetické fungicidní napouštědlo na dřevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. septembra 2016	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. októbra 2017		

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečné látky

uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkánov, cykloalkány, izoalkany, <2% aromáty

#### Výstražné upozornenia

- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
P405 Uchovávať uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

#### Doplňujúce informácie

- EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
EUH 208 Obsahuje 3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát (IPBC). Môže vyvolať alergickú reakciu.  
Hustota 0,79-0,82 g/cm<sup>3</sup>  
VOC 0,900 kg/kg  
TOC 0,760 kg/kg  
Sušina 6 % objemu  
Hraničná hodnota VOC kat. A (h) OR: 750 g/l  
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie 560 g/l

#### Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

„Obsahuje pod 1% hm. tebukonazol (ISO), pod 1% hm. 3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát (IPBC), pod 0,1% permetrín (ISO).“ „Roztok spojív a pigmentov v organickom rozpúšťadle (napúšťadlo).“ „Konzervačný prípravok na drevo (TP8).“ „Pred použitím čítajte priložené pokyny.“ „Plochy vybavené náterom FUNGISTOP S1031 nesmú prísť do styku s potravinami, krmivami a pitnou vodou.“ „Výrobok nesmie byť použitý pre nátery hračiek a detského nábytku.“ „Zákaz opakovaného použitia obalu.“ Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## S1031 Syntetické fungicidní napouštědlo na dřevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. septembra 2016	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. októbra 2017		

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 649-327-00-6 ES: 918-481-9 Registračné číslo: 01-2119457273-39	uhľovodíky, C10-C13, n-alkánov, cykloalkány, izoalkany, <2% aromáty	75-90	Asp. Tox. 1, H304	3
Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 ES: 203-961-6 Registračné číslo: 01-2119475104-44	2-(2-butoxyetoxy) etanol	2,6-3,6	Eye Irrit. 2, H319	1, 2
Index: 616-212-00-7 CAS: 55406-53-6 ES: 259-627-5	3-jódprop-2-inyl-butylkarbamát (IPBC)	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1, H410, M=10	
Index: 603-197-00-7 CAS: 107534-96-3 ES: 403-640-2	tebukonazol (ISO)	<1	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1, H410, M=10 Špecifický koncentračný limit: Aquatic Chronic 1, H410: C ≥ 2,5 % Aquatic Chronic 2, H411: 0,25 % ≤ C < 2,5 % Aquatic Chronic 3, H412: 0,025 % ≤ C < 0,25 % Aquatic Chronic 4, H413: 0,0025 % ≤ C < 0,025 %	
CAS: 100-64-1	Cyclohexanone oxime	0,1-0,2		
Index: 613-058-00-2 CAS: 52645-53-1 ES: 258-067-9	permetrín (ISO)	<0,1	Acute Tox. 4, H302, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400, M=1 000 Aquatic Chronic 1, H410	

#### Poznámky

- Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.
- Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH
- Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

## S1031 Syntetické fungicidní napouštědlo na dřevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. septembra 2016	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. októbra 2017		

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

##### Pri inhalácii

Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

##### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

##### Pri kontakte s očami

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút.

##### Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdýchla zvratky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc). Zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín. Originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov danej látky zoberte so sebou.

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

##### Pri inhalácii

Kašeľ, bolesti hlavy.

##### Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

##### Pri kontakte s očami

Neočakávajú sa.

##### Pri požití

Podráždenie, nevoľnosť.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nepripustite vniknutie do kanalizácie. Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

## S1031 Syntetické fungicidní napouštědlo na dřevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. septembra 2016	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. októbra 2017		

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Viď oddiel 7., 8. a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Nevdychujte aerosóly. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte uzamknuté.

Skladovacia trieda

12 - Nehorľavé kvapaliny v nehorľavých obaloch

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### Európska únia

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
2-(2-butoxyetoxy) etanol (CAS: 112-34-5)	OEL	Osemhodinové	67,5 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	Osemhodinové	10 ppm		
	OEL	Krátkodobé	101,2 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Krátkodobé	15 ppm		

#### Slovensko

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
2-(2-butoxyetoxy) etanol (CAS: 112-34-5)	NPEL	Osemhodinové	67,5 mg/m <sup>3</sup>		471/2011
	NPEL	Osemhodinové	10 ppm		
	NPEL	Krátkodobé	101,2 mg/m <sup>3</sup>		
	NPEL	Krátkodobé	15 ppm		

### 8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Nie je nutná.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

## S1031 Syntetické fungicidní napouštědlo na dřevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. septembra 2016	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. októbra 2017		

### Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom proti organickým parám v zle vetrateľnom prostredí.

### Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	kvapalina bez cudzích, mechanických nečistôt
skupenstvo	kvapalné pri 20°C
farba	žltkastá
zápach	po organických rozpúšťadlách
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	údaj nie je k dispozícii
teplota vzplanutia	65 °C
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (tuhá látka, plyn)	horľavá kvapalina III. triedy
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
limity horľavosti	údaj nie je k dispozícii
limity výbušnosti	
dolný	0,5 obj. %
horný	6 obj. %
tlak pár	údaj nie je k dispozícii
hustota pár	>1
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpusťnosť (rozpusťnosti)	
rozpusťnosť vo vode	nemiešateľný
rozpusťnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
rozdeleniaci koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	VD4
kinematická viskozita	<20,5 mm <sup>2</sup> /s pri 40°C
doba prietoku	10-15 s
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

### 9.2. Iné informácie

hustota	0,79-0,82 g/cm <sup>3</sup> pri 23 °C
teplota vznietenia	225 °C
obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,900 kg/kg
obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,760 kg/kg
obsah neprchavých látok (sušiny)	6 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. A (h) OR: 750 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	560 g/l

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuvedené

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

## S1031 Syntetické fungicidní napouštědlo na dřevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. septembra 2016	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. októbra 2017		

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### 3-jódprop-2-inyl-butylkarbamát (IPBC)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	OECD 423	300 mg/kg		Krysa		BL dodavateľ
Dermálne	LD50	OECD 402	>5000 mg/kg		Krysa	F/M	BL dodavateľ
Inhalačne	LC50	OECD 403	0,67 mg/l	4 hod.	Krysa	F/M	BL dodavateľ

#### permetrín (ISO)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50		480 mg/kg		Krysa		BL dodavateľ
Dermálne	LD50		>2000 mg/kg		Krysa		BL dodavateľ
Inhalačne (prach/hmla)	LC50		>23,5 mg/l	4 deň	Krysa		BL dodavateľ

#### tebukonazol (ISO)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50		1700 mg/kg		Krysa	F	BL dodavateľ
Inhalačne (prach/hmla)	LC50		5,093 mg/kg	4 hod.	Krysa		BL dodavateľ
Dermálne	LD50		5000 mg/kg		Krysa		BL dodavateľ
Orálne	LD50		4000 mg/kg		Krysa	M	BL dodavateľ

## S1031 Syntetické fungicidní napouštědlo na dřevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. septembra 2016	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. októbra 2017		

uhľovodíky, C10-C13, n-alkánov, cykloalkány, izoalkany, <2% aromáty

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50		5000 mg/kg	72 hod.	Krysa		ECHA
	EC50		5 mg/l vzduchu	72 hod.	Krysa		ECHA
Dermálne	LD50		2000 mg/kg	72 hod.	Krysa		ECHA

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

3-jódprop-2-inyľ-butylkarbamát (IPBC)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC50	OECD 202	0,16 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	BL dodavateľ
EC50		44 mg/l	3 hod.	Baktérie (Salmonella typhimurium)	Aktivovaný kal	BL dodavateľ
IC50	OECD 201	0,022 mg/l	72 hod.	Riasy (Scenedesmus subspicatus)	Sladká voda	BL dodavateľ

## S1031 Syntetické fungicidní napouštědlo na dřevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. septembra 2016	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. októbra 2017		

### 3-jódprop-2-inyl-butylkarbamát (IPBC)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	OECD 203	0,067 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	BL dodavateľ

### permetrín (ISO)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC50		0,64 µg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
IC50		>1,13 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ
LC50		5,1 µg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ

### tebukonazol (ISO)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50		4,4 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
EC50		2,79 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
IC50		3,8 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ

### uhľovodíky, C10-C13, n-alkánov, cykloalkány, izoalkany, <2% aromáty

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50		1 g/l	4 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC50		1 mg/kg	4 hod.	Kôrovce		ECHA
EC50		1 mg/kg	72 hod.	Vodné mikroorganizmy		ECHA

### Chronická toxicita

#### tebukonazol (ISO)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	0,01 mg/l	21 deň	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaj nie je k dispozícii.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvedené.

#### 12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

## S1031 Syntetické fungicidní napouštědlo na dřevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. septembra 2016	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. októbra 2017		

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z.z ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

#### Kód druhu odpadu

- 08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky \*
- 08 01 13 kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky \*
- 20 01 27 farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky \*

#### Kód druhu odpadu pre obal

- 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami \*
- (\* ) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN

UN 3082

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. ((PERMETRÍN) )

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

9 Iné nebezpečné látky a predmety

### 14.4. Obalová skupina

III - látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie a spĺňa kritériá pre označovanie látok ohrozujúcich životné prostredie u kusov nad 5 litrov / 5 kg.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

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

neuvodené

#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

**90** (Kemlerov kód)

UN číslo

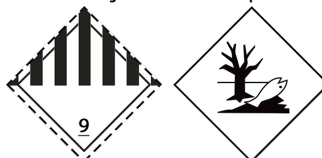
**3082**

Klasifikačný kód

M6

Bezpečnostné značky

9+ohrozujúce životné prostredie



## S1031 Syntetické fungicidní napouštědlo na dřevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. septembra 2016	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. októbra 2017		

### Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie	274, 335, 601
Obmedzené množstvá	5 L
Vybrané množstvá	E1

#### Obal

Obalové inštrukcie	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštne ustanovenie pre obaly	PP1,
Ustanovenia na zmiešané balenie	MP19

### Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny	T4
Zvláštne ustanovenie	TP1, TP29

#### ADR cisterny

Kód cisterny	LGBV
Vozidlo na prepravu v cisternách	AT
Dopravná kategória	3
Kód obmedzujúci tunel	(E)

#### Zvláštne ustanovenie pre

Preprava kusov	V12
Nakládka, vykládka a manipulácia	CV13

### Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie	274, 335, 601
----------------------	---------------

#### Obal

Obalové inštrukcie	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštne ustanovenie pre obaly	PP1,
Ustanovenia na zmiešané balenie	MP19

### Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny	T4
Zvláštne ustanovenie	TP1, TP29

#### RID nádrže

Kód cisterny	LGBV
Dopravná kategória	3

#### Zvláštne ustanovenie pre

Preprava kusov	W 12
Nakládka, vykládka a manipulácia	CW 13

### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie limitované množstvo	Y964
Baliace inštrukcie pasažier	964
Baliace inštrukcie kargo	964

### Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)	F-A, S-F
-------------------------	----------

## S1031 Syntetické fungicidní napouštědlo na dřevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. septembra 2016	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. októbra 2017		

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti neuvedené

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje 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.

#### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

#### Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH 208	Obsahuje 3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát (IPBC). Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

#### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok

## S1031 Syntetické fungicidní napouštědlo na dřevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. septembra 2016	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. októbra 2017		

EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na seznamu ES
EÚ	Európska únia
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPTEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Repr.	Reprodukčná toxicita
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

### Pokyny pre školenie

Zoznámíť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

## S1031 Syntetické fungicidní napouštědlo na dřevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. septembra 2016	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. októbra 2017		

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchš, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBÚ z 23.09.2016. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 13, 15 a 16.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.