

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. 9. 2016	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	7. 5. 2025		

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP
Číslo	zmes
UFI	S1031-A-C0000
Ďalšie názvy zmesi	FJ64-YKW5-E00Q-KGK6
	S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

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

##### Identifikované použitia zmesi

Napúšťadlo FUNGISTOP S1031 je predovšetkým odporúčané na základné napúšťanie dreva v interiéri a exteriéri pod syntetické aj vodou riediteľné náterové systémy tam, kde je nutné chrániť výrobky proti drevosfarbujúcim a drevokazným hubám, plesniam, drevokaznému hmyzu a čiastočne aj proti vplyvu poveternosti. 2 v 1 - FUNGISTOP S1031 chráni drevo voči biologickému napadnutiu a súčasne drevo penetruje do hĺbky a zjednocuje jeho savosť. Typové označenie podľa ČSN 49 0600-1: FB, Ip, B, P, D, 1, 2, 3, S. Číslo autorizácie: SK23-016

##### Hlavné zamýšľané použitie

PP-BIO-8 Prostriedky na konzerváciu dreva

##### Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1. Plochy opatrené náterom FUNGISTOP S1031 nesmú prísť do styku s potravinami, krmivami a pitnou vodou. „Výrobok nesmie byť použitý na nátery hračiek a detského nábytku.“ „Zákaz opakovaného použitia obalu.“

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

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

##### Distribútor

Meno alebo obchodné meno	COLORLAK SK, s.r.o.
Adresa	Zvolenská cesta 37, Banská Bystrica, 974 05 Slovensko
Identifikačné číslo (IČ)	36254487
Telefón	+421 (48)4162150-1
E-mail	odbyt@colorlak.sk

##### Výrobca

Meno alebo obchodné meno	COLORLAK, a.s.
Adresa	Tovární 1076, Staré Město, 686 03 Česká republika
Identifikačné číslo (IČ)	49444964
IČ DPH	CZ49444964
Telefón	+420 572527111
E-mail	colorlak@colorlak.cz
Adresa www stránok	www.colorlak.cz

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	Ing. Gabriela Kubíková
E-mail	kubikova@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, 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  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťačlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016  
Dátum revízie 7. 5. 2025 Číslo verzie 5.0

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

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

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečné látky

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkany, <2% arómatov

#### Výstražné upozornenia

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.  
P260 Nevdychujte pary/aerosóly.  
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky/ postriekané časti tela/ vodou a mydlom.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

#### Doplňujúce informácie

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
EUH208 Obsahuje 3-jód-2-propynyl butylkarbamát. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
Hustota 0,79-0,82 g/cm<sup>3</sup> pri 23 °C (metodika výrobcu B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53217/3))  
VOC 0,912 kg/kg  
TOC 0,754 kg/kg  
Sušina 6-10 % hmotnosti  
Hraničná hodnota VOC kat. A (h) OR: 750 g/l  
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie 734 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

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky spĺňajúce kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení. „Obsahuje účinné látky: 3-jód-2-propynyl-butylkarbamát (IPBC) (ES: 259-627-5) 0,5 g/100 g, tebukonazol (ISO) (ES: 403-640-2) 0,2 g/100 g, permetrín (ISO) (ES: 258-067-9) 0,06 g/100 g.“ „Konzervačný prípravok pre drevo (TP8).“ „Pred použitím čítajte priložené pokyny.“ Udržujte mačky mimo ošetrovaných povrchov kvôli vysokej citlivosti na toxicitu permetrínu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016  
Dátum revízie 7. 5. 2025 Číslo verzie 5.0

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Chemická charakteristika

Napúšťadlo FUNGISTOP S1031 je roztok alkydových živíc v zmesi organických rozpúšťadiel s prísadou špeciálnych fungicídov a aditív zabezpečujúcich požadovanú kvalitu výrobku. 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 EC: 918-481-9 Registračné číslo: 01-2119457273-39	uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov	75-95	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	4
Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 Registračné číslo: 01-2119475104-44	2-(2-butoxyetoxy)etanol	2-5	Eye Irrit. 2, H319	1, 3
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 Registračné číslo: 01-2119450011-60	2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)	0,5-2	nie je klasifikovaná ako nebezpečná Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 5001 mg/kg bw ATE Inhalačne (pary) = 3,35 mg/l ATE Dermálne = 9510 mg/kg bw	1
Index: 616-212-00-7 CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5	3-jód-2-propynyl butylkarbamát	0,5-0,8	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 (hrtan) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 300,03 mg/kg bw ATE Inhalačne (prach/hmla) = 0,67 mg/l	
Index: 603-197-00-7 CAS: 107534-96-3 EC: 403-640-2	tebukonazol (ISO)	0,1-1	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
Index: 613-058-00-2 CAS: 52645-53-1 EC: 258-067-9	permetrín (ISO)	≤0,07	Acute Tox. 4, H302, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1 000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1 000)	
Index: 601-024-00-X CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5 Registračné číslo: 01-2119473983-24	kumén	≤0,001	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 2, H411	1, 2, 3

##### Poznámky

- 1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- 2 Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.
- 3 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH
- 4 Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. 9. 2016	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	7. 5. 2025		

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Nevykonávajte umelé dýchanie bez vlastnej ochrany (napr. rúška). 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 vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! 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.

#### Po zasiahnutí očí

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

#### Po požití

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 vdýchnutí

Kašeľ, bolesti hlavy.

#### Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

#### Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

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

Liečba symptomatická.

#### Ďalšie údaje

Pyretroidy môžu spôsobiť parestéziu (pálenie a svrbenie kože bez podráždenia). Ak príznaky pretrvávajú: Vyhľadajte lekársku pomoc.

### 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 druhy nebezpečnosti 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. Pokyny 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016  
Dátum revízie 7. 5. 2025 Číslo verzie 5.0

### 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 hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

#### 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

Pozri 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 hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Všetky aplikačné procesy v priemyselnom odvetví je nutné vykonávať vo vymedzenom priestore na nepriepustnom tvrdom podklade so spevneným okrajom, aby sa zabránilo úniku prípravku, as ochranným systémom (napr. nádržkou). Profesionálni užívatelia musia aplikáciu vykonávať vo vymedzenom priestore (vnútri alebo vonku pod strechou). Čerstvo ošetrené drevo musí byť skladované po ošetrení pod strechou alebo na nepriepustnom tvrdom podklade alebo oboje, aby sa zabránilo priamym únikom do pôdy, kanalizácie alebo vody. Všetky úniky prípravku sa zhromažďujú na opätovné použitie alebo likvidáciu. Zabráňte akémukoľvek úniku do životného prostredia počas fázy aplikácie prípravku, ako aj počas skladovania a prepravy ošetreného dreva. Používajte iba vonku alebo na dobre vetranom mieste. Udržujte deti a domáce zvieratá mimo ošetrených povrchov, pokiaľ tieto povrchy nebudú suché. Neaplikujte v blízkosti vodných plôch alebo v oblasti ochranných pásiem vodných zdrojov. Počas aplikácie prípravku na drevo a počas zasychania povrchov neznečisťujte životné prostredie. Všetky úniky prípravku musia byť zachytené zakrytím pôdy (napr. plachtou) a bezpečným spôsobom zlikvidované. Ošetrené drevo musí byť po zaschnutí natreté vhodným nebiocídnym vrchným náterom. Finálny vrchný náter by mal byť aplikovaný bezprostredne po zaschnutí základného náteru na povrch dreva. Po nanosení vrchného náteru by mala byť zachovaná minimálna doba schnutia 24 hodín za normálnych podmienok.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte uzamknuté. Skladujte v chlade a nie nad 40 °C.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
0,9 l	plechovka / konzerva	FE
2,5 l	plechovka / konzerva	FE
9 l	vedierko	FE

Skladovacia trieda 12 - Nehorľavé kvapaliny v nehorľavých obaloch  
Skladovacia teplota +5 až +25 °C

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

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

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

#### Európska únia

#### Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
kumén (CAS: 98-82-8)	OEL Osemhodinové	50 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	10 ppm
	OEL 15 minút	250 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016  
Dátum revízie 7. 5. 2025 Číslo verzie 5.0

### Európska únia

### Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
kumén (CAS: 98–82–8)	OEL 15 minút	50 ppm

#### Poznámky

Pri kontrole expozície by sa mali zohľadniť príslušné hodnoty biologického monitorovania navrhnuté Vedeckým výborom pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci (SCOEL).

Pokožka.

### Európska únia

### Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
2–metoxymetyl–etoxypropanol (dipropylén glykol mono–metyléter) (CAS: 34590–94–8)	OEL Osemhodinové	308 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL Osemhodinové	270 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	44,55 ppm
kumén (CAS: 98–82–8)	OEL Osemhodinové	100 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	20 ppm
	OEL 15 minút	250 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	50 ppm

#### Poznámky

Pokožka.

### Európska únia

### Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
2–(2–butoxyetoxy)etanol (CAS: 112–34–5)	OEL Osemhodinové	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	10 ppm
	OEL 15 minút	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	15 ppm

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
2–(2–butoxyetoxy)etanol (CAS: 112–34–5)	NPEL priemerný	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	10 ppm
	NPEL krátkodobý	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	15 ppm

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
2–metoxymetyl–etoxypropanol (dipropylén glykol mono–metyléter) (CAS: 34590–94–8)	NPEL priemerný	308 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	50 ppm
kumén (CAS: 98–82–8)	NPEL priemerný	50 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	10 ppm
	NPEL krátkodobý	250 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	50 ppm

#### Poznámky

Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016  
Dátum revízie 7. 5. 2025 Číslo verzie 5.0

### Biologické medzné hodnoty

#### Európska únia

#### SCOEL

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
kumén (CAS: 98-82-8)	2-Fenyl-2-propanol	7 mg/g kreatinínu	Moč	

#### Slovensko

#### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
kumén (CAS: 98-82-8)	2-Fenyl-2-propanol	7,0 mg/g kreatinínu	Moč	do dvoch hodín po pracovnej zmene
		5,9 µmol/mmol kreatinínu		
		10,6 mg/l		
		77,6 µmol/l		

#### DNEL

2-(2-butoxyetoxy)etanol				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	67,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	67,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	101,2 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	40,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	40,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	60,7 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne	BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	50 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	6,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele

2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	283 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	308 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	121 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	37,2 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	36 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele

kumén				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Spotrebitelia	Inhalačne	16,6 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	1,2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	100 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	15,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016  
Dátum revízie 7. 5. 2025 Číslo verzie 5.0

### uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	208 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	871 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	185 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Orálne	125 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa

### PNEC

#### 2-(2-butoxyetoxy)etanol

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	1,1 mg/l	BL dodavateľa
Morská voda	0,11 mg/l	BL dodavateľa
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	200 mg/l	BL dodavateľa
Sladkovodné sedimenty	4,4 mg/kg	BL dodavateľa
Morské sedimenty	0,44 mg/kg	BL dodavateľa
Pôda (poľnohospodárska)	0,32 mg/kg	BL dodavateľa
Potravinový reťazec	56 mg/kg	BL dodavateľa

#### 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	19 mg/l	BL dodavateľa
Morská voda	1,9 mg/l	BL dodavateľa
Voda (občasný únik)	190 mg/l	BL dodavateľa
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	4168 mg/l	BL dodavateľa
Sladkovodné sedimenty	70,2 mg/kg sušiny	BL dodavateľa
Morské sedimenty	7,02 mg/kg sušiny	BL dodavateľa
Pôda (poľnohospodárska)	2,74 mg/kg sušiny	BL dodavateľa

#### kumén

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	35 µg/l	
Morská voda	3,5 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	200 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	3,22 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	322 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	624 mg/kg sušiny pôdy	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. 9. 2016	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	7. 5. 2025		

### 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 nejezdte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné voči výrobku (EN 374). Znečistenú pokožku dôkladne umyte. Vhodné materiály ochranných rukavíc EN 374: Nitrilkaučuk - NRB : hrúbka: > 0,35 mm, čas prieniku >480 min; Butylkaučuk - IIR: hrúbka: > 0,5 mm, čas prieniku >480 min; Polyvinylchlorid - PVC. Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc. Po kontaminácii produktom rukavice okamžite vymeniť a kontaminované odborne zlikvidovať.

#### Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom proti organickým parám v zle vetrateľnom prostredí. Zaistite dostatočné vetranie (priemyselné vetranie alebo pričné vetranie s otvorenými dverami a oknami, rýchlosť výmeny vzduchu najmenej 5 /h).

#### Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

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

#### Ďalšie údaje

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný, žltkastá
Zápach	charakteristická po organických rozpúšťadlách
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	-68 °C (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	-83 °C (BL dodavatele)
3-jód-2-propynyl butylkarbamát (CAS: 55406-53-6)	68 °C (BL dodavatele)
uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov	<-20 °C (BL dodavatele)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	230 °C (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	189,6 °C (BL dodavatele)
tebukonazol (ISO) (CAS: 107534-96-3)	173,2 °C (ECHA)
uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov	160-245 °C (BL dodavatele)
Horľavosť	horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti (ČSN 65 0201)
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	0,6 % (pre uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % arómátov)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	0,7 % (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	1,1 % (BL dodavatele)
horný	14 % (pre (2-metoxymetyloxy)propanol)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	5,3 % (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	14 % (BL dodavatele)
Teplota vzplanutia	65 °C (ČSN EN ISO 2719)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	114-115 °C (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	75 °C (BL dodavatele)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. 9. 2016	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	7. 5. 2025		

3-jód-2-propynyl butylkarbamát (CAS: 55406-53-6)	368 °C (BL dodavatele)
tebukonazol (ISO) (CAS: 107534-96-3)	44 °C (ECHA)
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkany, <2% arómátov	>61 °C (BL dodavatele)
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	230 °C (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono -metyléter) (CAS: 34590-94-8)	207 °C (BL dodavatele)
3-jód-2-propynyl butylkarbamát (CAS: 55406-53-6)	>420 °C (BL dodavatele)
tebukonazol (ISO) (CAS: 107534-96-3)	230 °C (ECHA)
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkany, <2% arómátov	>200 °C (BL dodavatele)
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
3-jód-2-propynyl butylkarbamát (CAS: 55406-53-6)	>85 °C (BL dodavatele)
Hodnota pH	nerozpustné (vo vode)
Kinematická viskozita	<20,5 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	5,2 mm <sup>2</sup> /s pri 25 °C (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono -metyléter) (CAS: 34590-94-8)	4,55 mm <sup>2</sup> /s pri 20 °C (BL dodavatele)
Viskozita - doba prietoku	10-15 s (metodika výrobca B5/TD1-33 (ČSN EN ISO 2431))
Rozpustnosť vo vode	nemiešateľný
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	955 g/l pri 20°C (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono -metyléter) (CAS: 34590-94-8)	>1000 g/l (25 °C) (BL dodavatele)
3-jód-2-propynyl butylkarbamát (CAS: 55406-53-6)	0,168 g/l (BL dodavatele)
tebukonazol (ISO) (CAS: 107534-96-3)	2,75 mg/l pri 20°C (ECHA)
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	LogPow 1 až 6 (rozsah obsiahnutých látok)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	1 (BL dodavatele)
tebukonazol (ISO) (CAS: 107534-96-3)	4,46 (ECHA)
Tlak pár	0,029 hPa až 20 hPa pri 20 °C (rozsah obsiahnutých látok)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	0,029 hPa pri 25 °C (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono -metyléter) (CAS: 34590-94-8)	0,037 kPa pri 20 °C (BL dodavatele)
3-jód-2-propynyl butylkarbamát (CAS: 55406-53-6)	<0,0001 hPa pri 20 °C (BL dodavatele)
tebukonazol (ISO) (CAS: 107534-96-3)	6,9 hPa pri 20 °C (ECHA)
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkany, <2% arómátov	<0,1 kPa pri 20 °C (BL dodavatele)
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,79-0,82 g/cm <sup>3</sup> pri 23 °C (metodika výrobca B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53217/3))
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	0,955 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (BL dodavatele)
3-jód-2-propynyl butylkarbamát (CAS: 55406-53-6)	1,7 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (BL dodavatele)
tebukonazol (ISO) (CAS: 107534-96-3)	0,874 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (ECHA)
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkany, <2% arómátov	0,751-0,851 g/cm <sup>3</sup> pri 15 °C (BL dodavatele)
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina
<b>9.2. Iné informácie</b>	
Vzhľad	mierne zakalená až mliečna kvapalina bez mechanických nečistôt a usadenín (ČSN EN ISO 1513)
Teplota vznietenia	225 °C (ČSN EN 14522)
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,912 kg/kg (výpočet)
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,754 kg/kg (výpočet)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. 9. 2016	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	7. 5. 2025		

Obsah neprchavých látok (sušiny)	6-10 % hmotnosti (metodika výrobcu B5/TD1-12A (ČSN EN ISO 3251))
Hraničná hodnota VOC	kat. A (h) OR: 750 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	734 g/l (výpočet)
Povrchové napätie: 25 mN/m (25 °C) (BL dodávateľa).	

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveďené

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

#### 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. Rešpektujte podmienky použitia a triedy použitia prípravku.

#### 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 uhoľnatý a oxid uhličitý.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

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. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	ATE		30382 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálne	ATE		825406 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačne (pary)	ATE		185,8 mg/l				Výpočet hodnoty	

2-(2-butoxyetoxy)etanol								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		5660 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodávateľ
Dermálne	LD <sub>50</sub>		4120 mg/kg		Králik			BL dodávateľ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016

Dátum revízie 7. 5. 2025

Číslo verzie

5.0

### 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	9510 mg/kg		Králik			BL dodavat ele
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>		275 ppm	7 hodín	Krysa			BL dodavat ele
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	OECD 403	3,35 mg/l	7 hodín	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Orálne	ATE		5001 mg/kg bw					
Inhalačne (pary)	ATE		3,35 mg/l					
Dermálne	ATE		9510 mg/kg bw					

### 3-jód-2-propynyl butylkarbamát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 423	>300 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg		Krysa	F/M		BL dodavat ele
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	OECD 403	0,67 mg/l	4 hodiny	Krysa	F/M		BL dodavat ele
Orálne	ATE		300,03 mg/kg bw					
Inhalačne (prach/hmla)	ATE		0,67 mg/l					

### kumén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		2260 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	M		
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>		>17,6 mg/l vzduchu	6 hodín	Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálne	LD <sub>50</sub>		10600 mg/kg		Králik	M		
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	2700 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M		

### permetrín (ISO)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		1479 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016

Dátum revízie 7. 5. 2025

Číslo verzie

5.0

### permetrín (ISO)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ
Inhalačne (prach/hmla)	LC <sub>0</sub>		0,599 mg/l	4 dni	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ

### tebukonazol (ISO)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		1700 mg/kg		Krysa	F		BL dodavateľ
Inhalačne (prach/hmla)	LC <sub>50</sub>		>5,093 mg/kg	4 hodiny	Krysa			BL dodavateľ
Dermálne	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Krysa	F/M		BL dodavateľ
Orálne	LD <sub>50</sub>		4000 mg/kg		Krysa	M		BL dodavateľ

### uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	EC <sub>50</sub>		5 mg/l vzduchu	72 hodín	Krysa			ECHA
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg	72 hodín	Králik			BL dodavateľ
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>5000 mg/m <sup>3</sup>	4 hodiny	Krysa			BL dodavateľ
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa			BL dodavateľ

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### 2-(2-butoxyetoxy)etanol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Dermálne	Slabo dráždi			Králik	BL dodavateľ

### 3-jód-2-propynyl butylkarbamát

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Dermálne	Nedráždi	OECD 404		Králik	BL dodavateľ

### kumén

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Dermálne	Slabo dráždi	OECD 404		Králik	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016

Dátum revízie 7. 5. 2025

Číslo verzie

5.0

### permetrín (ISO)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Nedráždi			Králík	BL dodavateľa

### uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Orálne	Negatívny, Slabo dráždi	OECD 404			

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### 3-jód-2-propynyl butylkarbamát

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Vážne poškodenie očí	OECD 405		Králík	BL dodavateľa

### kumén

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405		Králík	

### permetrín (ISO)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405		Králík	BL dodavateľa

### uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Slabo dráždi	OECD 405			

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### 2-(2-butoxyetoxy)etanol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
	Nie je senzibilizujúci			Morča (Cavia aperea f. porcellus)		BL dodavateľa

### 3-jód-2-propynyl butylkarbamát

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	Senzibilizujúci	OECD 406		Morča (Cavia aperea f. porcellus)		BL dodavateľa

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťačlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016  
Dátum revízie 7. 5. 2025 Číslo verzie 5.0

<b>kumén</b>						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	Nie je senzibilizujúci	OECD 406		Morča ( <i>Cavia aperea f. porcellus</i> )		

<b>permetrín (ISO)</b>						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	Senzibilizujúci	OECD 406		Morča ( <i>Cavia aperea f. porcellus</i> )		BL dodavateľa

<b>uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, &lt;2% arómátov</b>						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
	Negatívny					

### Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

<b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b>						
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny						BL dodavateľa

<b>3-jód-2-propynyl butylkarbamát</b>						
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny	OECD 471			Baktérie		BL dodavateľa
Negatívny	OECD 476					BL dodavateľa

<b>tebukonazol (ISO)</b>						
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny	OECD 482			Cicavce		BL dodavateľa

<b>uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, &lt;2% arómátov</b>						
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny	OECD 471					



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016

Dátum revízie 7. 5. 2025

Číslo verzie

5.0

### Karcinogenita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

#### 2-(2-butoxyetoxy)etanol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
					Negatívny			BL dodavatele

#### 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne (pary)		OECD 453	18184,5 mg/m <sup>3</sup>	2 roky (6 hod/deň)	Negatívny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele

#### kumén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne (plyny)		OECD 451		105 týždňov	Pozitívny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	
Inhalačne (plyny)		OECD 451		105 týždňov	Pozitívny	Myš	F/M	

#### uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne		OECD 453			Negatívny			

### Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

#### 2-(2-butoxyetoxy)etanol

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Účinky na plodnosť					Negatívny			BL dodavatele

#### 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Účinky na plodnosť	NOAEL	OECD 416	300 ppm			Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele
Účinky na plodnosť	NOEC	OECD 416	6061,35 mg/m <sup>3</sup>			Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele
Vývojová toxicita	NOEC		1818,4 mg/m <sup>3</sup>	10 dní (6 hod/deň)		Králik		BL dodavatele

#### kumén

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Účinky na plodnosť	NOAEC	OECD 416	1500 ppm	6 hodín (5 dní/týždeň)		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016  
Dátum revízie 7. 5. 2025 Číslo verzie 5.0

kumén								
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	100 ppm			Potkan (Rattus norvegicus)	F	

uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov								
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
		OECD 413			Negatívny			

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

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
			Negatívny		

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

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov					
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Pohlavie
Orálne		OECD 408		Negatívny	

### Toxicita opakovanej dávky

2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)								
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			1000 mg/kg	4 týždne (7 dní/týždeň)	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavateľ
Inhalačne (pary)	NOAEL		OECD 413	1232 mg/m <sup>3</sup>	13 týždňov (6 hod/deň, 5 dní/týždeň)	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavateľ
Dermálne	NOAEL		OECD 411	2850 mg/kg	90 dní (5 dní/týždeň)	Králik	M	BL dodavateľ

3-jód-2-propynyl butylkarbamát								
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne (prach/hmla)	NOAEL		OECD 413	1,16 mg/m <sup>3</sup>	91 dní (7 dní/týždeň)	Krysa		BL dodavateľ
Orálne	NOAEL			20 mg/kg	2 roky (7 dní/týždeň)	Krysa		BL dodavateľ

kumén								
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOEL			>535,8 mg/kg	28 dní	Potkan (Rattus norvegicus)	M	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťačadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016  
Dátum revízie 7. 5. 2025 Číslo verzie 5.0

kumén								
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne (pary)	NOAEL		OECD 413	125 ppm	98 dní	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	

### Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

#### Iné informácie

neuveďené

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

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

#### Akútna toxicita

2-(2-butoxyetoxy)etanol						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		1300 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l	48 hodín	Bezstavovce		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l	96 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		255 mg/l		Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		BL dodavateľ

2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
LC <sub>50</sub>	OECD 202	1919 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	>969 mg/l	96 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ
EC <sub>10</sub>		4168 mg/l	18 hodín	Mikroorganizmy (Pseudomonas putida)		BL dodavateľ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016

Dátum revízie 7. 5. 2025

Číslo verzie

5.0

### 3-jód-2-propynyl butylkarbamát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,16 mg/l	48 hodín	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	Sladká voda	BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		44 mg/l	3 hodiny	Baktérie ( <i>Salmonella typhimurium</i> )	Aktivovaný kal	BL dodavateľ
IC <sub>50</sub>	OECD 201	0,022 mg/l	72 hodín	Riasy ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	Sladká voda	BL dodavateľ
LC <sub>50</sub>	OECD 203	0,067 mg/l	96 hodín	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	Sladká voda	BL dodavateľ
NOEC	OECD 201	0,0046 mg/l	72 hodín	Riasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		44 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy	Aktivovaný kal	BL dodavateľ

### kumén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		4,8 mg/l	96 hodín	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	Sladká voda	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	2,14 mg/l	48 hodín	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )		
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	2,01 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	Sladká voda	
EC <sub>10</sub>	OECD 209	>2000 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy	Aktivovaný kal	
LC <sub>50</sub>		4,7 mg/l	96 hodín	Ryby ( <i>Cyprinodon variegatus</i> )	Slaná voda	
NOEC	OECD 201	1,49 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	Sladká voda	
NOEC	OECD 208	≥1000 mg/kg	21 dní	Vyššie rastliny ( <i>Sorghum bicolor</i> (čirok))		

### permetrín (ISO)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC <sub>50</sub>		0,17 µg/l	48 hodín	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	Sladká voda	BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		0,5 mg/l	72 hodín	Riasy	Sladká voda	BL dodavateľ
LC <sub>50</sub>		0,0076 mg/l	96 hodín	Ryby ( <i>Poecilia reticulata</i> )	Sladká voda	BL dodavateľ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťačadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016

Dátum revízie 7. 5. 2025

Číslo verzie

5.0

### tebukonazol (ISO)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	4,4 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>	OECD 201	2,79 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
IC <sub>50</sub>		3,8 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ

### uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LL <sub>o</sub>		1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
EL <sub>o</sub>		1000 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EL <sub>o</sub>		1000 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ

### Chronická toxicita

#### 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		>0,5 mg/l	22 dní	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
LOEC		>0,5 mg/l	22 dní	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ

#### 3-jód-2-propynyl butylkarbamát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 210	0,0084 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	BL dodavateľ
NOEC		0,05 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	BL dodavateľ

### kumén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		0,38 mg/l	28 dní	Ryby		
NOEC	OECD 211	0,35 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016  
Dátum revízie 7. 5. 2025

Číslo verzie 5.0

### tebukonazol (ISO)

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

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

#### Biologická odbúrateľnosť

##### 2-(2-butoxyetoxy)etanol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301C	89-93 %	28 dní		Biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ
Biodegradace		100 %	28 hodín	Aktivovaný kal		BL dodavateľ
BSK <sub>5</sub>		27 %				BL dodavateľ
BSK <sub>10</sub>		60 %				BL dodavateľ
BSK <sub>20</sub>		81 %				BL dodavateľ

##### 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F	75 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

##### 3-jód-2-propynyl butylkarbamát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 302B	>80 %	1 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

##### kumén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
Biologické odbourání - aerobní		70 %	20 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	

##### permetrín (ISO)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
					Ťažko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťačadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016

Dátum revízie 7. 5. 2025

Číslo verzie

5.0

### tebukonazol (ISO)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		20 %	28 dní		Ťažko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľa

### uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
Degradovaný podíl	OECD 301F	80 %	28 dní	Sladká voda	Ľahko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľa

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

#### 2-(2-butoxyetoxy)etanol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow		<3					BL dodavateľa

#### 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	OECD 107	0,006				25°C	BL dodavateľa

#### 3-jód-2-propynyl butylkarbamát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow		2,8					BL dodavateľa

#### kumén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	OECD 107	3,55				23°C	

#### permetrín (ISO)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
BCF		300					BL dodavateľa
Log Pow		5,95					BL dodavateľa

#### tebukonazol (ISO)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
BCF		78					BL dodavateľa



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016  
Dátum revízie 7. 5. 2025 Číslo verzie 5.0

tebukonazol (ISO)							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow		3,5					BL dodavateľa

### 12.4. Mobilita v pôde

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

2-(2-butoxyetoxy)etanol			
Parameter	Hodnota	Výsledok	Zdroj
Log Koc	2	Vysoká	BL dodavateľa

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

### 12.7. 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. 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 č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon 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 v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu

08 01 11\* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné 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 alebo identifikačné číslo

UN 3082

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (PERMETHRIN)

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

9 Iné nebezpečné látky a predmety

### 14.4. Obalová skupina

III

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016  
Dátum revízie 7. 5. 2025 Číslo verzie 5.0

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

90

UN číslo

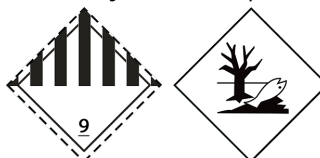
3082

Klasifikačný kód

M6

Bezpečnostné značky

9+ohrozujúce životné prostredie



#### Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie 274, 335, 375, 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 (-)

#### Zvláštne ustanovenie pre

Preprava kusov V12

Nakládka, vykládka a manipulácia CV13

#### Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie 274, 335, 375, 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 W12

Nakládka, vykládka a manipulácia CW13

#### 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. 9. 2016	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	7. 5. 2025		

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 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 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). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. 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. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 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 neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

#### Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

2-(2-butoxyetoxy)etanol

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
55	<ol style="list-style-type: none"><li>Nesmie sa po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka farieb nanášaných rozprašovaním alebo čistiacich prostriedkoch nanášaných rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti.</li><li>Farby nanášané rozprašovaním a čistiace prostriedky nanášané rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov, ktoré obsahujú DEGBE a ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh s určením pre širokú verejnosť po 27. decembri 2010.</li><li>Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli všetky farby, okrem farieb nanášaných rozprašovaním obsahujúcich DEGBE, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti, ktoré sú uvedené na trh s určením pre širokú verejnosť, po 27. decembri 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto: „Nepoužívajte v nástrojoch na rozprašovanie farieb.“</li></ol>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia 23. 9. 2016  
Dátum revízie 7. 5. 2025 Číslo verzie 5.0

kumén

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
28	<p>Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto:</p> <p>1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– ako látky,</li><li>– ako zložky iných látok, alebo</li><li>– v zmesiach,</li></ul> <p>s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo</li><li>– príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.</li></ul> <p>Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie“.</p> <p>2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:</p> <p>a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;</p> <p>b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS;</p> <p>c) tieto motorové palivá a ropné produkty:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,</li><li>– výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,</li><li>– palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);</li></ul> <p>d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008;</p> <p>e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu.</p> <p>f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.</p>

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané (zmes).

### ODDIEL 16: Iné informácie

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

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH208	Obsahuje 3-jód-2-propynyl butylkarbamát. Môže vyvolať alergickú reakciu.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
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.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie hrtan 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.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťadlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. 9. 2016	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	7. 5. 2025		

P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
P262	Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky/ postriekané časti tela/ vodou a mydlom.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

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

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného 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

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Číslo OSN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC <sub>10</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10 % populácie
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EL <sub>0</sub>	Účinná úroveň pre 0 % testovaných organizmov
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC <sub>0</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LL <sub>0</sub>	Smrteľná zaťaženie pre 0 % testovaných organizmov
log Kow	Oktanól-voda rozdeľovací koeficient
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1031 Syntetické fungicídne napúšťačlo na drevo FUNGISTOP

Dátum vytvorenia	23. 9. 2016	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	7. 5. 2025		

NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
Repr.	Reprodukčná toxicita
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

### Pokyny pre školenie

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

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuveденé

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

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. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

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

Verzia 5.0 nahradzuje verziu KBÚ z 28. 11. 2023. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 4, 5, 6, 9, 10, 13, 15 a 16.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

## 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.

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Rozpouštědlová nátěrová hmota

**1. Expoziční scénář: Průmyslové použití**

Sektor použití : SU3  
 Kategorie chemických výrobků : PC9a  
 Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC 15  
 Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC4

**Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:**

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den  
 Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu  
 Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C  
 Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty  
 Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.  
 Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním.

**Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:**

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému	PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu	Nevyžadováno
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8b PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a životního prostředí	PROC5 míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Aplikace stříkáním	PROC7 průmyslové nástřikové techniky	Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzívně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkou, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkou	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontinuální postupy sušení a vytvrzování nátěrových hmot za zvýšené teploty v sušících tunelech s odsáváním par	PROC2 použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.



Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
	vzorků)	
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu).
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.

### Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou využívat postupy rekuperace rozpouštědel z odpadního vzduchu nebo jinými postupy zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší.
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.

## 2. Expoziční scénář: profesionální použití

Sektor použití : SU22  
Kategorie chemických výrobků : PC9a  
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC 15, PROC19  
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC8a, REC8d

### Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den  
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu  
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C s výjimkou sušení nebo vytvrzování filmu za zvýšené teploty  
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty  
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.

Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním, popř. venkovní prostředí.

### Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: zajistit úkapy nátěrových hmot.
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a	PROC5 míchání nebo směšování	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
životního prostředí	v dávkových procesech při výrobě směsí	Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Aplikace stříkáním	PROC11 neprůmyslové nástřikové techniky	Uvnitř: nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzívně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. Venku: použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětcem, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Uvnitř: Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje	PROC19 ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOPP	Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání Venku: rukavice
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. Uvnitř: dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu).

### Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Nejsou požadována žádná zvláštní opatření
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.